



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences

agustos



Cilt: 22 Sayı: 02 Volume: 22 Issue: 02 e-ISSN: 1308 6529

2018
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 22, Sayı 2, Yıl 2018

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY
Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 22, Issue 2, 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 yayımlanmaktadır. İngilizce dilinde yazılmış orijinal araştırma makaleleri yayımlanma önceliğine sahiptir. 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 full-length original scientific research articles written in English language have the priority of publication. 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
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

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

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.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
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.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
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 ERIŞKİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Zakir DENİZ, Arş. Gör. Dr.
Düzce Üniversitesi

BÜRO İSLERİ

Uğur KARATEPE, Memur
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mehmet Nuri KIVRAK

KAPAK TASARIM

Mehmet ÖZKARTAL, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

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

Başış Bülent KIRLAR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Sengül AKSAN, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege University

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

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.
Süleyman Demirel University
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Aysegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
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.
Süleyman Demirel University

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
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. **Mehmet Nuri KIVRAK**
Süleyman Demirel University

İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS**Sayfa / Pages**

Hysteretic Energy Demand in SDOF Structures Subjected to an Earthquake Excitation: Analytical and Empirical Results.....	364-374
<i>Deprem Etkisindeki TSD Yapılarında Histeretik Enerji Talebi: Analitik ve Ampirik Sonuçlar</i>	
Taner UÇAR, Onur MERTER	
Capacitive Solvent Sensing with Microfluidics Chip.....	375-379
<i>Mikroakışkan Çip ile Kapasitif Çözücü Tespiti</i>	
Ismail BİLİCAN, Mustafa Tahsin GÜLER	
ECG Data Compression Using ϵ -insensitive Quadratic Loss Function	380-387
<i>ϵ-duyarsız Kuadratik Kayıp Fonksiyonu ile EKG Verilerinin Sıkıştırılması</i>	
Omer KARAL	
Expression Profile of Transcription Factor ELK-1 and ELK-1 Target Genes on Lymphoma-Leukemia Cell Lines.....	388-392
<i>Lenfoma-Lösemi Hücre Hatlarında Transkripsiyon Faktörü ELK-1 ve ELK-1 Hedef Genlerinin Ekspresyon Profili</i>	
Hande AKALAN, Duygu YASAR SIRIN	
Platinum Adsorption and Diffusion on Two-Dimensional Gallium Nitride	393-396
<i>İki Boyutlu Galyum Nitrat Üzerinde Platin Adsorpsiyonu ve Difüzyonu</i>	
Fatih ERSAN	
Hydrothermal Synthesis of Cuprous Oxide Nanoflowers and Characterization of Their Optical Properties	397-401
<i>Bakır Oksit Nanoçekelerin Hidrotermal Sentezi ve Optik Özelliklerinin Karakterizasyonu</i>	
Aziz GENÇ	
<i>Leucopaxillus lepistoides</i> : A New Record for Turkish Mycota from Yozgat Province	402-405
<i>Leucopaxillus lepistoides</i> : Yozgat Yöresinden Türkiye Mikotası için Bir Yeni Kayıt	
Hakan İŞIK, İbrahim TÜRKEKUL	
Steered Molecular Dynamics Simulations of Coumarin2 5Z/5E Pulling Reveal Different Interaction Profiles for Four Human Cytosolic Carbonic Anhydrases.....	406-415
<i>Kumarin2 5Z/5E'nin Çekildiği Yönlendirilmiş Moleküler Dinamik Simülasyonları İnsana ait Dört Sitozolik Karbonik Anhidraz için Farklı Etkileşim Profilleri Ortaya Çıkarmaktadır</i>	
Mustafa TEKPINAR	
A Navigation Framework with Map Support for Developing Desktop Applications	416-428
<i>Masaüstü Uygulamaları Geliştirilmesi için Harita Desteği Sunan Navigasyon Çerçevesi</i>	
Özgün YILMAZ	
Effects of Some Fungicides and Foliar Fertilizers on Epiphytic Fungal and Yeast Population of Citrus Leaves	429-434
<i>Bazı Fungisit ve Yaprak Gübrelerinin Turunçgil Yapraklarındaki Epifitik Fungus ve Maya Populasyonları Üzerine Etkileri</i>	
Selda KOZAK ÖZDEMİR, Ali ERKILIÇ	
A New Soft-Switched ZCZVT-PWM DC-DC Boost Converter.....	435-442
<i>Yeni Bir Yumuşak Anahtarlamalı SASGG-DGM DA-DA Yükseltici Dönüşürücü</i>	
Yakup SAHİN, Naim Suleyman TING	
Non-Uniform Random Number Generation from Arbitrary Bivariate Distribution in Polygonal Area.....	443-457
<i>Cokgensel Bölgede Keyfi İki Değişkenli Dağılımdan Düzgün Olmayan Rastgele Sayı Üretimi</i>	
Orhan KESEMEN, Buğra Kaan TİRYAKİ	
An Exploratory Study to Assess Digital Map Zoom/Pan/Rotate Methods with HoloLens.....	458-463
<i>HoloLens ile Sayısal Harita Büyütleme/Kaydırma/Döndürme Yöntemlerini Değerlendirmek için Keşifsel bir Çalışma</i>	
İsmail KILINÇ, Murat YILMAZ	
A Quantum Space and Some Associated Quantum Groups.....	464-469
<i>Bir Kuantum Uzay ve Bazı İlişkili Kuantum Gruplar</i>	
Muttalip ÖZAVŞAR	

Engineering Characteristics of Geopolymer Mortars Manufactured with Ground Granulated Blast Furnace Slag	470-476
<i>Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürüfu ile Üretilen Geopolimer Harçların Mühendislik Özellikleri</i>	
Bekir ÇOMAK	
Investigation of Thermal and Mechanical Properties of Aramid Fiber Reinforced Thermoplastic Polyurethane Elastomer Composites.....	477-481
<i>Aramid Lİf Takviyeli Termoplastik Poliüretan Elastomer Kompozitlerin Termal ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi</i>	
Mehmet Fahri SARAÇ, Dinçer BURAN, Murat KORU	
A Theoretical Study of Structural, Electronic and Elastic Properties of the Antiperovskite SnNCa_3	482-487
<i>Antiperovskit SnNCa_3 Bileşinin Yapısı, Elektronik ve Elastik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi</i>	
Selgin AL, Ahmet İYİGÖR	
<i>Myrtus communis</i> L.: Characterisation of Essential Oil of Leaves and Fatty Acids of Seeds Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC/MSD).....	488-492
<i>Myrtus communis</i> L.: Yaprak Uçuğu Yağının ve Tohum Yağı Asitlerinin Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC/MSD) ile Karakterizasyonu	
Şeyda KIVRAK	
Gamma Spectrometric Method Validation for the Measurements of ^{40}K and ^{137}Cs in the Milk Powder	493-498
<i>Süt Tozundaki ^{40}K ve ^{137}Cs Ölçümleri için Gama Spektrometrik Metot Validasyonu</i>	
Yusuf AĞUŞ	
Synthesis, Thermal Kinetic Analysis and DFT Calculations of Pyrazine and Pyridine Complexes of Copper(II) Thiocyanate	499-510
<i>Bakır(II) Tiyoşyanatın Pirazin ve Piridin Komplekslerinin Sentezi, Termal Kinetik Analizi ve DFT Hesaplamaları</i>	
Hasan NAZIR, Arda ATAKOL, Emine Kübra İNAL, Nurcan ACAR, Erdal EMİR, Orhan ATAKOL	
On the Adaptive Nadaraya-Watson Kernel Estimator for the Discontinuity in the Presence of Jump Size	511-520
<i>Siçrama Büyüklüğünde Süreksızlık Olması Durumunda Uyarlanabilir Nadaraya-Watson Kernel Tahmin Edicisi</i>	
Muhammad HANIF, Shabnam SHAHZADI, Usman SHAHZAD, Nursel KOYUNCU	
Life Cycle Assessment of Marble Plate Production	521-527
<i>Mermer Plaka Üretiminin Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi</i>	
Zerrin GÜNKAYA, Levent KARACASULU, Gülpéri EVLİYAOĞLU, Mesut ÇİFTÇİ	
The Effect of Nonwoven Electrospun PAN Nanofiber Mat on Mechanical and Thermal Properties of Epoxy Composites.....	528-535
<i>Örgülü Olmayan Elektrospin PAN Nanofiber Malzemenin Epoksi Kompozitlerin Mekanik ve Termal Özelliklerine Etkisi</i>	
Mehmet Okan ERDAL, Şakir YAZMAN, Lokman GEMİ, Ahmet YAPICI	
The Investigation of Heat Performance and Thermal Conductivity of Different Wall Materials at High Temperatures	536-544
<i>Yüksek Sicaklıklarda Farklı Duvar Malzemelerinin Isı İletkenliği ve Termal Performansının Araştırılması</i>	
Gökhan GÖRHAN, Gökhan KÜRKÜ	
Enhancement Physical Performance of Nanostructured CuO Films via Surfactant TX-100	545-551
<i>Nanoyapılı CuO Filmlerin Fiziksel Performansının Surfaktan TX-100 Yoluyla Geliştirilmesi</i>	
Bünyamin ŞAHİN, Raşit AYDIN	
Contex Free Grammer For Turkish.....	552-561
<i>Türkçe İçin Bağlamdan Bağımsız Dil Temsili</i>	
İlkınr DÖNMEZ, Eşref ADALI	
Radical Scavenging Activity and Antibacterial Effect of Three <i>Cyclamen</i> L. Tuber Extracts on Some Fish Pathogens	562-568
<i>Üç Siklamen Yumru Ekstraktının Radikal Süpürme Aktivitesi ve Bazi Balık Patojenleri Üzerindeki Antibakteriyel Etkisi</i>	
Cennet ÖZAY, Gülsen ULUKÖY, Ramazan MAMMADOV, Zeynep SAYIN	
A Comparison of Different Approaches to Document Representation in Turkish Language.....	569-576
<i>Metin Temsil Yöntemlerine Yönelik Farklı Yaklaşımların Karşılaştırılması</i>	
Savaş YILDIRIM, Tuğba YILDIZ	

Effect of Mg and Al Dual Doping on High Voltage Cycling of $\text{LiNi}_{0.4}\text{Mn}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ Lithium-ion Battery Cathode Material	577-582
<i>Mg ve Al Çifte Takviyedenin $\text{LiNi}_{0.4}\text{Mn}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ Lityum-iyon Pil Katot Malzemesinin Yüksek Voltaj Çevrimine Etkisi</i>	
Muharrem KUNDURACI	
Performance of Using Tag-based Feature Sets in Web Page Classification	583-594
<i>Web Sayfası Sınıflamada Etiket-tabanlı Nitelik Kümesi Kullanımının Performansı</i>	
Havva Esin ÜNAL, Selma Ayşe ÖZEL, İlker ÜNAL	
A New Addition to Turkish Helotiaceae.....	595-597
<i>Türkiye Helotiaceae'si İçin Yeni Bir İlave</i>	
Hakan İŞIK, İbrahim TÜRKEKUL	
Applying of Modified Constant Rate of Supply Model to Lake Sediments in ^{210}Pb Dating and Assessment of Some Heavy Metals.....	598-607
<i>^{210}Pb ile Tarihlemede Modifiye Sabit Akı Modelinin Göl Sedimentlerine Uygulanması ve Bazı Ağır Metallerin Değerlendirilmesi</i>	
İlker SERT	
Canal Surface Around A Spacelike Focal Curve In Lorentz 3-Space	608-614
<i>3-Boyutlu Lorentz Uzayında Bir Uzaybenzeri Focal Eğri Etrafindaki Kanal Yüzeyi</i>	
Abdullah YILDIRIM	
Optimization of Project Scheduling Activities in Dynamic CPM and PERT Networks Using Genetic Algorithms.....	615-627
<i>Dinamik CPM ve PERT Ağlarında Genetik Algoritmalar Kullanarak Proje Çizelgeleme Aktivitelerinin Optimizasyonu</i>	
M. Hanefi CALP, M. Ali AKCAYOL	
Burdur İli Kızılçam (<i>Pinus brutia</i> Ten.) Ormanlarında İbre Yanıklığı ve Dökümüne Neden Olan Fungal Etmenlerin Moleküller Yöntemlerle Tespiti.....	628-636
<i>Detection Of Fungal Needle Disease Agents Of Turkish Pine (<i>Pinus Brutia</i> Ten.) Forests In Burdur Province Using Molecular Techniques</i>	
Zeynep TUNALI, H. Tuğba DOĞMUŞ-LEHTIJÄRVİ, Funda OSKAY	
Aykırı Değer Varlığında Cox Regresyon Analizi için Yeni Bir Yaklaşım	637-643
<i>A New Approach for Cox regression Analysis in The Presence of Outliers</i>	
Nesrin ALKAN, B. Barış ALKAN	
Varyansların Homojenliği için Kullanılan Yeniden Örneklemeye Dayalı Testler ve Simülasyon Çalışması	644-653
<i>Resampling Based Tests for the Equality of Variances and Simulation Study</i>	
Esra GÖKPINAR	
Beyin Anevrizmalarında Hemodinamik Kuvvetlerin Kanın Newtoniyen ve Newtoniyen Olmayan Durumlarında Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile İncelenmesi.....	654-660
<i>Investigation of Brain Aneurysm Hemodynamic Structures from both Newtonian and Non-Newtonian Type of Fluid Cases Using Computational Fluid Dynamics</i>	
Ali Bahadır OLÇAY, Oktay Fırat URAL, Barış SÜSLÜ, Bahattin HAKYEMEZ	
Genelleştirilmiş Fibonacci Çizgelerin Bazı Özellikleri	661-666
<i>Certain Properties of Generalized Fibonacci Graphs</i>	
Handan AKYAR, Emrah AKYAR	
Obsesif Kompulsif Bozukluk Hastalarında Klinik Değerlendirme Ölçekleri ile EEG Senkronizasyonu Arasındaki Korelasyon	667-670
<i>Correlation Between Clinical Rating Scales of Obsessive Compulsive Disorders Patients and EEG Synchronization</i>	
Mehmet Akif ÖZÇOBAN, Aydın AKAN, Oğuz TAN, Serap AYDIN	
Bazı Biyolojik Präparatların <i>Sitophilus granarius</i> (Coleoptera: Curculionidae) Erginlerine Etkileri	671-678
<i>Effects of Some Bio-preparats to <i>Sitophilus granarius</i> (Coleoptera: Curculionidae) Adults</i>	
Tuğba AYYILDIZ, İsmail KARACA	
Isparta Koşullarında Farklı Ekim Zamanı ve Bitki Sıklığının Şeker Mısırında (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt.) Taze Koçan Verimi ve Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi.....	679-684
<i>Effects of Plant Density and Different Sowing Dates on Fresh Ear Yield and Quality Characters of Sweet Corn (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt.) Grown Under Isparta Conditions</i>	
Yudum BURCU, İlknur AKGÜN	

Sıkı Zaman Pencereli Araç Rotalama Probleminin Çözümü için Yeni Bir Yöntem Önerisi ve Bir Süpermarket Zincirinde Uygulanması..... <i>A New Method for the Solution of Vehicle Routing Problem with Hard Time Windows and A Supermarket Chain Application</i>	685-694
Serap ERCAN CÖMERT, Harun Reşit YAZGAN, İrem SERTVURAN, Hanife ŞENGÜL	
ISM-Bandı Tıbbi Telemetri Uygulamaları için Fare Derisi Ekit Mikro,serit Spiral Anten Tasarımı ve In-Vitro Ölçümü..... <i>Design of A Rat Skin Implantable Microstrip Spiral Antenna for ISM-Band Medical Telemetry Operations and In-Vitro Measurement</i>	695-702
Mustafa Hikmet Bilgehan UÇAR, Erdem URAS	
Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskopik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi..... <i>The Effect of Different Entropy Measures in Segmentation of Microscopic Images Using Particle Swarm Intelligence Algorithms</i>	703-710
Hülya DOĞAN, Selen AYAS, Eyüp GEDİKLİ, Murat EKİNCİ	
Akciğer Solunum Seslerinin Spektral Öznlitelikler ile Sınıflandırılması..... <i>Classification of Respiratory Sounds Using Spectral Features</i>	711-716
Sezer ULUKAYA, Görkem SERBES, İpek ŞEN, Yasemin P. KAHYA	
Ankara Çayı'na ait Pleistosen Yaşı Teras Çökellerinin Jeokimyasal Özellikleri..... <i>Geochemical Properties of Pleistocene-aged Terrace Deposit of the Ankara Stream</i>	717-726
Çigdem SAYDAM EKER, Mustafa Kemal GÜMÜŞ	
Serviks Kanserinin Erken Teşhisi için Çok Katmanlı Sitoloji Küplerinde Çekirdek ve Sitoplazma Böülünenmesi	727-735
<i>Nucleus and Cytoplasm Segmentation in Multilayered Cytology Cubes for Early Detection of Cervical Cancer</i>	
Ceren Güler MELEK, Gökhan BİLGİN	
Arduino ve LabVIEW Kullanarak EMG Verilerinden Eşik Seviye Belirleme ile Motor Kontrol Düzeneği Tasarımı	736-739
<i>Motor Control Setup Design with Determining Threshold Level from EMG Data Using Arduino and LabVIEW</i>	
Savaş ŞAHİN, Mutlu BAYRAKTAR, Ali Emre KAVUR, Kübra EVREN ŞAHİN	
Triküspit Kalp Kapaklarının Üç Boyutlu (3B) Biyobaskı Metotları ile Fabrikasyonu	740-745
<i>Fabrication of Tricuspid Heart Valves by 3D Bioprinting Techniques</i>	
Ali AKPEK	
ST Değişiminin Wigner-Ville Dağılım Esaslı Erken Tespiti..... <i>Early Detection of ST Change Based on Wigner-Ville Distribution</i>	746-753
İlkıncı KAYIKÇIOĞLU, Güzin ULUTAŞ, Fulya AKDENİZ, Temel KAYIKÇIOĞLU	
Hanta Virüs Modelinden Elde Edilen Fisher-Kolmogorov Denkleminin Lie Simetri Analizi	754-759
<i>Lie Symmetry Analysis of Fisher-Kolmogorov Equations Obtained from Hanta-Virus Model</i>	
Mehmet KOCABIYIK, Mevlüde YAKIT ONGUN	
Süs Bitkisi Fidanı Üretiminde Aeroponik (AeroFog) Sistemi ile Diğer Klasik Köklendirme Ortamlarının Karşılaştırılması.....	760-767
<i>Ornamental Plant Seedlings in The Production AeroFog (Aeroponic) Comparison with Other Classic Rooting Environment System</i>	
Azize ŞİMŞEK, Atilla GÜL	
EDA Çekirdekli Amin, TRIS ve Karboksil Sonlu PAMAM Dendrimerleri Kullanarak Ketoprofenin Çözünürlüğünü Geliştirme	768-773
<i>Solubility Enhancement of Ketoprofen Using EDA Core Amine, TRIS and Carboxyl-Terminated PAMAM Dendrimers</i>	
Ali Serol ERTÜRK, Mustafa Ulvi GÜRBÜZ	
Domuz Jelatinine Özgü DNA Aptamerlerinin Seçilimi ve Karakterizasyonu..... <i>Selection and Characterization of Porcine Gelatine Specific DNA Aptamers</i>	774-778
Abdullah Tahir BAYRAÇ, Berke Bilgenur KANDEMİR	
Sigorta Sektöründe Kasko Police Seçimi için Bulanık Mantık Temelinde Üç Farklı Çözüm: AHP – ANP – VIKOR Yöntemleri ve Türkiye'den bir Uygulama	779-793
<i>Three Different Solutions Based on Fuzzy Logic for the Selection of Motor Insurance Policy in the Insurance Sector: AHP - ANP - VIKOR Methods and an Application from Turkey</i>	
G. Nilay YÜCENUR	

Ditiyofosfatlar Kullanılarak Yenilikçi Polisülfon Mikrokapsül Geliştirilmesi..... <i>Development of Innovative Polysulfone Microcapsule and Determination of Ni (II) Ion Removal Performance by Using Dithiophosphates</i>	794-802
Tuğba SARDOHAN KÖSEOĞLU, Esengül KIR, Berrin KIR, Ahmet AYDIN, Mahrijemal ORAZOVA, Jennet BAYRİYEVA, Dilnoza YOLDASHOVA, Fatma Nur ÇILGIN	
Düşük Saydamlık Derecesine Sahip Küçük Büyüklükte S-kutuları..... <i>Small Size S-boxes with Low Transparency Order</i>	803-810
Selçuk KAVUT	
Bitüm Modifikasyonunda Stiren-Butadien-Stiren ile Gilsonit'in Birlikte Kullanılmasının Bitümlü Sıcak Karışımının Kalıcı Deformasyon Dayanımına Etkisi..... <i>Effects of Using Styrene-Butadiene-Styrene in Conjunction with Gilsonite on the Resistance to Permanent Deformation of Hot Mix Asphalts</i>	811-822
Mehmet YILMAZ, Bahar Vural KÖK, Özge ERDOĞAN YAMAÇ	
Nemrut Kaldera Göllerinin Su Kaynakları Potansiyeli <i>Water Resources Potential of Nemrut Caldera Lakes</i>	823-831
Türker KURTTAŞ, Levent TEZCAN	
Ksantin Biyosensörlerin Performansına Çeşitli Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin Etkisi <i>The Effect of Various Multiwalled Carbon Nanotubes on the Performance of Xanthine Biosensors</i>	832-839
Ceren KAÇAR, Berna DALKIRAN, Pınar Esra ERDEN, Esma KILIÇ	
<i>Platismatia glauca (L.) W.L.Culb. & C.F.Culb.'nın İnsan Lenfositleri Üzerindeki Biyolojik Aktiviteleri Biological Activities of Platismatia glauca (L.) W.L.Culb. & C.F.Culb. on Human Lymphocytes</i>	840-848
Buğrahan EMSEN, Ali ASLAN, Abdullah KAYA	
Farklı Derece-Gün Bölgelerindeki Şehirler İçin Optimum Eğim Açısının Belirlenmesi <i>Determination of Optimum Tilt Angle for Cities in Different Degree-Day Regions</i>	849-854
Ahmet ÇAĞLAR	
Koyun (<i>Ovis aries</i>) Trakea Mukozasındaki Bazı Peptidlerin İmmunohistokimyasal Lokalizasyonları..... <i>The Immunohistochemical Localization of Some Peptides in Sheep (<i>Ovis aries</i>) Tracheal Mucosa</i>	855-860
Ruaa Hussein NADA, Kenan ÇINAR	
Bruksizm Tedavisinde Kullanılan Okluzal Splintlerdeki Gerilme Dağılımının Fotoelastik Yöntemle İncelenmesi..... <i>An Investigation of the Stress Distribution of Occlusal Splints Used in the Treatment of Bruxism by Photoelastic Method</i>	861-866
Ayşe ÖNDÜRÜCÜ, Mehmet KILINÇ	
Yapıtırlı Kompozitlerin Ayrılma Mukavemeti ve Eğilme Özelliklerinin İncelenmesi <i>Investigating The Peel Strength and Bending Properties of Fused Composites</i>	867-871
Canan SARIÇAM, Fatma KALAOĞLU	
Bina Duvarlarının Termofiziksel Özellikleri Arasındaki İlişkileri ile Bu Özelliklerin Dinamik Isıl Karakterlerine Etkilerinin Araştırılması <i>Investigation of Relationships Between Thermophysical Properties of Building Walls and Their Effects on Dynamic Thermal Characteristics</i>	872-880
Murtaza YILDIRIM, Hasan OKTAY, Recep YUMRUTAŞ	
Açılığı Giderilmiş Kapariden (<i>Capparis Spp.</i>) Geleneksel ve Vakum Yöntemleriyle Üretilen Reçellerin Kalite Özelliklerinin Karşılaştırılması..... <i>Comparision of Quality Characteristics of Debittered Caper (<i>Capparis Spp.</i>) Jams Produced with Open Pan and Vacuum Methods</i>	881-886
Alper KUŞÇU, Nurali YILDIRIM	
Veritabanı Tasarımının Yazılım Performansına Etkisi: Normalizasyona karşı Denormalizasyon <i>Impact of Database Design on Software Performance: Normalization vs. Denormalization</i>	887-895
Erdinç UZUN, Halil Nusret BULUŞ, Cihat ERDOĞAN	
Uzaysal Kuaterniyonik Bertrand Eğri Çiftinin Frenet Çatısına Göre $n_1^* w^*$ - Smarandache Eğrisi..... <i>$n_1^* w^*$ - Smarandache Curve According to Frenet Frame of Spatial Quaternionic Bertrand Pair Curves</i>	896-900
Süleyman ŞENYURT, Ceyda CEVAHİR, Yasin ALTUN	
Bitümlü Sıcak Karışım Üstypılarda Görülen Yüzey Bozulmaları ile Düzgünsüzlük Arasındaki İlişkilerin Modellemenmesinde Bazı Yaklaşımlar.....	901-912

Some Approaches to the Modeling of Relationships between Surface Distresses and Roughness in Hot-Mixed Asphalts

Ufuk KIRBAŞ, Mustafa KARAŞAHİN, Birol DEMİR, Muhammet KOMUT, Emine Nazan ÜNAL

Kanser İlaçları Atıksularının Elektrooksidasyon Prosesi ile Giderimi..... 913-917

The Removal of Oncology Drug Wastewater by Electrooxidation

Özge TÜRKAY, Sibel BARIŞÇI, Ebru ULUSOY, Anatoli DİMOGLU

Elma Bahçelerinde Bazı Önemli Zararlılara Karşı Azadirachtin ve Kaolin Uygulamalarının Etkisi 918-923

Effect of Azadirachtin and Kaolin Applications Against Some Important Pests in Apple Orchards

Nazım KÜÇÜKBALLI, İsmail KARACA

Farklı Tohum Bahçelerine ait Kızılçam (*Pinus brutia*) Fidanlarının Bazı Morfolojik, Fizyolojik ve Biyokimyasal Özelliklerinin Araştırılması..... 924-931

*Investigation of Some Morphological, Physiological and Biochemical Characteristics of Turkish Red Pine (*Pinus brutia*) Seedlings from Different Seed Orchards*

Neslihan ÖZTÜRK, Ayşe DELİGÖZ

Elektrokoagülasyon Prosesi İle Gıda Endüstrisi Atıksuyunun Aritimında Optimum Koşulların Belirlenmesi.. 932-936
Determination of Optimum Conditions for Treatment of Food Industry Wastewater by Electrocoagulation Process

Sevil VELİ, Bilge ÖZBAY, İsmail ÖZBAY, Ayla ARSLAN, Ecren ÇEBİ

Sol-Jel ve Karbotermal İndirgenme-Nitrürleme Kombine Tekniği ile SiAlON Sentezi..... 937-942

Synthesis of SiAlON by Combined Sol-Gel and Carbothermal Reduction-Nitridation Techniques

Derya DÜZENLİ, Meryem SEFERİNOĞLU

Zr_{0.98}Dy_{0.01}Sm_{0.01}O₂ Işıldarının Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotoluminesans Özelliklerinin İncelenmesi..... 943-946
Synthesis, Characterization and Investigation of Photoluminescence Properties of Zr_{0.98}Dy_{0.01}Sm_{0.01}O₂ Phosphor

Esra YILDIZ

Rüzgara Maruz Kalan Dört Rotorlu İnsansız Hava Aracı için Uyarlamalı Kontrolcü Tasarımı 947-953
An Adaptive Control Design for Quadcopters under Wind Effect

Halil İbrahim BAŞTÜRK

Amin Grupları ile Fonksiyonelleştirilmiş Poli (vinil alkol) Aşı Kopolimerinin İlaç Salım Sistemlerinde Kullanımının İncelenmesi..... 954-960

Investigation of the Usage of Functionalized Poly (vinyl alcohol) Graft Copolymer with Amine Groups in Drug Delivery Systems

Zehra ÖZBAŞ

Doğu Akdeniz'in Kabuk Yapısı ve Sismik Hız Dağılımının Üç Boyutlu Sismik Tomografi ile Belirlenmesi..... 961-971
The Crustal Structure of the Eastern Mediterranean and Determination of Seismic Velocity Distribution by Three Dimensional Seismic Tomography

Şakir ŞAHİN, Canan ÇİFTÇİ, Mahmut OKYAR, Erdinç ÖKSÜM

Tuz Biber Gürültülerinin Giderilmesi için k-Oortalama Algoritması Tabanlı Filtre Tasarımı 972-978
k-Means Algorithm Based Filter Design for Removing Salt and Pepper Noises

Gür Emre GÜRAKSIN

Sorgum'da Farklı Tohum Miktarlarının Verim Öğeleri ile Çimlenme Özellikleri Üzerine Etkileri 979-985
Effects of Seeding Rates on Yield, Yield Components and Seed Germination Characteristics of Sorghum

Süleyman AVCI, Onur İLERİ, Mehmet Demir KAYA

Kendiliğinden Yerleşen Harçların Elektriksel Özdirenci Üzerine Mineral Katkaların Etkisi 986-992
Effect of Mineral Additives on Electrical Resistivity of Self Consolidating Mortars

Tayfun UYGUNOĞLU, İlker Bekir TOPÇU, Barış ŞİMŞEK, Emriye ÇINAR

Manyetik Anomalilere Neden Olan Basit Şekilli Yer Altı Yapılarının Derinlik ve Geometrilerinin Analitik Sinyal Tekniği Kullanılarak Tahmini..... 993-997
Estimation of the Depth and Geometry of Simple Shaped Subsurface Magnetic Structures Causing Magnetic Anomalies Based on Analytical Signal Technique

Erdinç ÖKSÜM, Mustafa Nuri DOLMAZ

4-((2-methoxyphenyl)diazetyl)benzene-1,3-diol Molekülünün Bazı Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi..... 998-1006
Investigations of Some Spectroscopic properties of 4-((2-methoxyphenyl)diazetyl) benzene-1,3-diol Molecule
Erol TAŞAL

Aonidiella aurantii (Hemiptera: Diaspididae) ile Bulaşık ve Temiz Turunçgillerin Salgıladıkları Uçucu Organik Bileşiklerin Belirlenmesi	1007-1009
Determination of Volatile Organic Compounds Realseed from Citrus infected and uninfecte with Aonidiella aurantii (Hemiptera: Diaspididae)	
Ahmed ALSABTE, Ali KAYAHAN, İsmail KARACA	
Bazı Pestisitlerin Tetranychus urticae Koch'nin Ergin Yaşam Süresi ve Yumurta Verimine Etkileri The Effects of Some Pesticides on Life Span and Fecundity of Tetranychus urticae Koch Adults	1010-1015
Mustafa Hakan BALCI, Recep AY	
Fe ve As Elementleri ile Katkılı Tetrahedritlerin Karakterizasyonu ve Fiziksel Özellikleri Characterization and Physical Properties of Tetrahedrites Doped with Fe and As Elements	1016-1021
Cengiz OKAY, Cihat BOYRAZ, Dmitriy A. SHULGIN, Georgy MOZZHUKHIN, Bulat RAMEEV	
Avcı Böcek Macrolophus pygmaeus (Rambur)'un Laboratuvar Koşullarında Farklı Avlar Üzerinde Gelişimi Development of the Predatory Insect Macrolophus pygmaeus (Rambur) on Different Prey Species	1022-1029
Fatma DENİZ, Baran ASLAN, İsmail KARACA	
Neascus brevicaudatus (Platyhelminthes)'un Anatomik, Morfolojik ve Parazitolojik Özellikleri Üzerine Bir Araştırma..... An Investigation on Anatomic, Morphologic and Parasitologic Features of Neascus brevicaudatus (Platyhelminthes)	1030-1034
Ece AKKENT, Mehmet Oğuz ÖZTÜRK	
Değirmisaz Havzası'nın (Tavşanlı/Kütahya) Neotektonik İncelemesi..... Neotectonic Investigation of the Değirmisaz Basin (Tavşanlı/Kütahya)	1035-1044
Ayşe AKÇAY, Muzaffer ÖZBURAN	
Isparta İl Kampüsü Alanları İçerisinde Belirlenen Yaprakbiti (Hemiptera: Aphididae) Türleri..... Aphid Species (Hemiptera: Aphididae) Determined on the Campus of Isparta Province, Turkey	1045-1053
Alime BAYINDIR EROL, Şenay ARZUMAN, İşil ÖZDEMİR, İsmail KARACA	
Elektro-oksidasyon Prosesi ile Methotrexate Gideriminin Yüzey Yanıt Metodu ile Optimizasyonu..... The Optimization of Methotrexate Removal by Electro-oxidation Process Using Response Surface Method	1054-1057
Sibel BARIŞÇI, Özge TÜRKAY, Anatoli DIMOGLO	
İpek Kumaşların Bitki Yaprakları ile Bölgesel Desenlendirilmesi..... Local Patterning of Silk Fabric by using Plant Leaf	1058-1065
Ramazan ERDEM, Mine AYDOĞAN BAYRAM, Gülay BİLGE, Onur ATAK	
Keçi (Capra hircus) Testislerinde Isı Shock Proteini 70 (HSP70)'in İmmunohistokimyasal Lokalizasyonu..... Immunohistochemical Localization of Heat Shock Protein 70(HSP 70) in Goat (Capra hircus) Testes	1066-1069
Kenan ÇINAR, Cansel DURAN	
154/34,5 kV Güç Transformatörleri için Diferansiyel Koruma Rölesi Koordinasyonu Benzetimi	1070-1077
<i>Coordination Simulation of Differential Protection Relay for 154/34,5 kV Power Transformers</i>	
Ozan AKDAĞ, Deniz PEKÖZ, Celaleddin YEROĞLU	
Dinar (Afyonkarahisar) Havzasındaki Su Kaynaklarının Hidrojeokimyasal Özelliklerinin Değerlendirilmesi . Hydrogeochemical Characteristics of Assessment of Water Springs in the Dinar (Afyonkarahisar) Basin	1078-1086
Fatma AKSEVER, Mehmet Yunus LALE, Fatih MACİT	
Makine Öğrenmesi Algoritmalarıyla Android Kötücul Yazılım Uygulamalarının Tespiti..... The Detection of Android Malware Applications with Machine Learning Algorithms	1087-1094
Abdurahman AYDIN, İbrahim Alper DOĞRU, Murat DÖRTERLER	
Dahili Membran Reaktörde Kullanılmak Üzere Yüksek Performanslı Polivinil Alkol Membran Üretimi ve Etanol-Propiyonik Asit Esterleşme Reaksiyonunda Uygulaması..... High-Performance Polyvinyl Alcohol Membrane Preparation to be Used for In-Situ Membrane Reactor and Application on Esterification Reaction of Ethanol-Propionic Acid	1095-1103
Filiz UĞUR NİGİZ	
Perlit ve Su Kültürü Ortamlarında Yetiştirilen Domates (Lycopersicon esculentum Mill. cv. Kurucaova) Bitkisinin Bazı Anatomik Özelliklerinin Karşılaştırılması	1104-1109
<i>Comparing Some Anatomical Features of Tomato (Lycopersicon esculentum Mill. cv. Kurucaova) Cultivated under Perlite and Hydroponic Culture</i>	
Meltem TUYLU, Gökhan İsmail TUYLU, Selçuk SÖYLEMEZ, Hatice Nurhan BÜYÜKKARTAL	