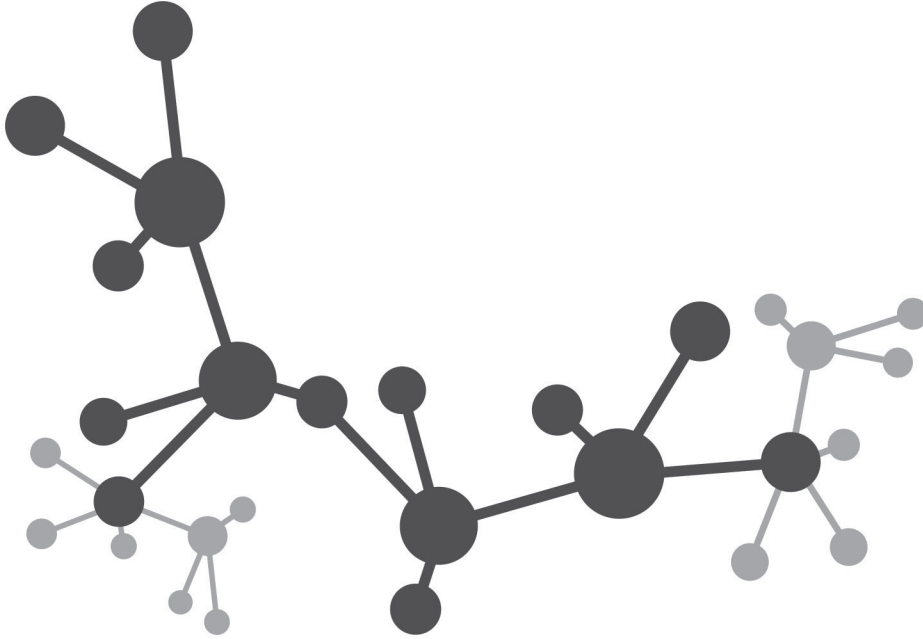




FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences

aralık



Cilt: 21 Sayı: 03 Volume: 21 Issue: 03 ISSN: 1300 7688 e-ISSN: 1308 6529

2017
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 21, Sayı 3, Yıl 2017

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY

Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 21, Issue 3, Year 2017

ISSN: 1300-7688 | 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. 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)

BAŞ EDİTÖR

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

EDİTÖRLER

Barış Bülent KIRLAR, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Şengül AKSAN, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

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

Savaş ÖZÜN, Yrd. Doç. Dr.
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.
Orta Doğu Teknik 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
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

TEKNİK EDİTÖRLER

Gürcan GÜLER, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mert ŞEKERCİ, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

TEKNİK YARDIMCILAR

Ekinhan ERİŞKİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Zakir DENİZ, Arş. Gör.
Süleyman Demirel 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, Assist. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Şengül AKSAN, Assist. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege University

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

Savaş ÖZÜN, Assist. 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
Ayşegül 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.
Middle East Technical University
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
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege University

TECHNICAL EDITORS

Gürcan GÜLER, Res. Assist.
Süleyman Demirel University

Mert ŞEKERCİ, Res. Assist.
Süleyman Demirel University

TECHNICAL ASSISTANTS

Ekinhan ERİŞKİN, Res. Assist.
Süleyman Demirel University

Zakir DENİZ, Res. Assist.
Süleyman Demirel University

OFFICE WORK

Uğur KARATEPE, Staff
Süleyman Demirel University

COVER DESIGN

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

Mehmet Nuri KIVRAK

The Effect of Welding Parameters on Microstructural and Mechanical Properties of HSLA S960QL Type Steel with Submerged Arc Welding.....	673-682
<i>Tozaltı Ark Kaynağı Yöntemi Birleştirilen HSLA S960QL Çeliğinde Kaynak Parametrelerinin Mikroyapı ve Mekanik Özellikler Üzerinde Etkisi</i>	
Mehmet TÜRKER	
Investigation of Low-Temperature Behavior of Stone Mastic Asphalt Mixtures Modified with Paraffin and Crumb Rubber.....	683-688
<i>Parafin ve Öğütülmüş Kauçuk ile Modifiye Edilmiş Taş Mastik Asfalt Karışımının Düşük Sıcaklık Davranışının İncelenmesi</i>	
Baha Vural KÖK, Mehmet YILMAZ, Mustafa AKPOLAT	
Effect of New Water-Soluble Dendritic Phthalocyanines on Human Colorectal and Liver Cancer Cell Lines.....	689-695
<i>Yeni Suda Çözünür Dendritik Ftalosiyanınların İnsan Kolorektal ve Karaciğer Kanseri Hücre Hatları Üzerine Etkisi</i>	
Ebru YABAŞ, Mustafa SÜLÜ, Aykut ÖZGÜR, Yusuf TUTAR	
User Profile Analysis Using an Online Social Network Integrated Quiz Game	696-702
<i>Çevrimiçi Sosyal Ağ Entegre Bilgi Yarışması Oyunu Kullanarak Kullanıcı Profili Analizi</i>	
Yusuf YASLAN, Halil GÜLAÇAR, Melih Nazif KOÇ	
State Feedback Switching Control of an Underactuated Planar Manipulator with Partial Feedback Linearization.....	703-710
<i>Eksik Tahrikli Düzlemsel Bir Manipülörün Kısmi Geri Beslemeli Doğrusallaştırmayla Durum Geri Beslemeli Anahtarlamalı Denetimi</i>	
Tolgay KARA, Mehmet ARICI	
Statistical Analysis of Electromagnetic Shielding Effectiveness of Metal Fiber Blended Fabrics.....	711-717
<i>Metal Özlü Kumaşların Elektromanyetik Ekranlama Etkinliklerinin İstatistiksel Analizi</i>	
Ruslan ABDULLA, M. Hilmi NİŞANCI, A. Hayrettin YÜZER	
Determining Threshold Distance Providing Less Interference for Wireless Medical Implant Communication Systems in Coexisting Environments under Shadow Fading Conditions	718-723
<i>Gölge Sönümlenmesi Koşulları Altında Aynı Anda Olunan Ortamda Kablosuz Medikal Implant Haberleşme Sistemleri için Daha Az Girişim Oluşturan Eşik Uzaklık Belirleme</i>	
Selman KULAÇ	
Electromagnetic Pollution Assessment in Different Environments with Measurements and Modellings at Very Low Frequency.....	724-732
<i>Ölçümler ve Modellemelerle birlikte Farklı Çevrelerde Çok Düşük Frekanslarda Elektromanyetik Kirlilik Değerlendirmesi</i>	
Fulya ÇALLIALP KUNTER, Şaban Selim ŞEKER	
Photovoltaic Performance of BHJ Organic Solar Cells Based on Incorporation of Ru Dye into P3HT:PCBM Matrix.....	733-737
<i>Ru Boyanın P3HT:PCBM Matrisine Dahil Edilmesine Dayanan BHJ Organik Güneş Pillerinin Fotovoltaik Performansı</i>	
Fatih ONGÜL	
Investigation of Photoluminescence Homogeneity Distribution of Nano-Porous Silicon by Imaging Spectroscopy	738-742
<i>Nano-Gözenekli Silisyumun Mikro ve Makro Ölçekte Fotoluminesans Homojenliğinin Görüntü Spektroskopisi Yöntemi ile İncelenmesi</i>	
Ersin KAYAHAN	
Effect of Cone Indenter Hardness on Specific Energy of Rock Cutting.....	743-748
<i>Kaya Kesmede Koni Delici Sertliğinin Spesifik Enerjiye Olan Etkisi</i>	
Cihan DOĞRUÖZ, Naci BÖLÜKBAŞI	
Effects of Seed Weights on Plant Growth and Mineral Nutrition of Wheat and Bean Plants	749-755
<i>Tohum Ağırlığının Buğday ve Fasulyenin Gelişimi ve Mineral Beslenmesine Etkileri</i>	
İbrahim ERDAL, Zeliha KÜÇÜKYUMUK, Süleyman Sefik KURT, Murat DEĞİRMENCİ	
Characterization of Alginate/Perlite Particles	756-766
<i>Aljinat/Perlit Parçacıkların Karakterizasyonu</i>	
Hasan TÜRE, Kader TERZİOĞLU, Evren TUNCA	

Experimental and Theoretical Investigation of Molecular Structure and Vibrational Frequencies of 3-Cyano-7-hydroxycoumarin by Density Functional Theory	767-773
<i>Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi (DFT) ile 3-Cyano-7-hydroxycoumarin molekülünün Titreşim Frekansı ve Moleküler Yapısı Üzerine Teorik ve Deneysel Bir Çalışma</i>	
Adnan SAĞLAM	
New Drug-Shelf Arrangement for Reducing Medication Errors using Data Mining: A Case Study.....	774-781
<i>Veri Madenciliği Kullanarak Tıbbi Hataların Azaltılması için Yeni Bir İlaç-Raf Düzeni: Bir Vaka Analizi</i>	
Zeynep CEYLAN Seniye Ümit OKTAY FIRAT	
Upper Bounds on the Domination and Total Domination Number of Fibonacci Cubes.....	782-785
<i>Fibonacci Küplerinin Baskınlık ve Toplam Baskınlık Sayıları için Üst Sınırlar</i>	
Elif SAYGI	
Intense Upconverted White Light Emission from Tm ³⁺ - Er ³⁺ - Yb ³⁺ Doped Zinc Tungsten Tellurite Glasses .	786-790
<i>Tm³⁺ - Er³⁺ - Yb³⁺ Katkılı Çinko Tungsten Tellürit Camlarından Üst Enerji Dönüşümü Yoluyla Şiddetli Beyaz Işık Emisyonu</i>	
Gökhan BİLİR	
An Application of Soft Set and Fuzzy Soft Set Theories to Stock Management	791-796
<i>Esnek Küme ve Bulanık Esnek Küme Teorisinin Stok Yönetimine Bir Uygulaması</i>	
Nihal TAŞ, Nihal YILMAZ ÖZGÜR, Pelin DEMİR	
Radon Concentration Measurements and Risk Assessments Around Uludağ Mountain (Bursa, Turkey)	797-807
<i>Uludağ Çevresi Radon Konsantrasyon Ölçümleri ve Risk Değerlendirmeleri (Bursa, Türkiye)</i>	
Ayşegül KAHRAMAN, Gizem AKKAYA, Gökay KAYNAK	
A Study On Geometry of Spatial Kinematics in Lorentzian Space.....	808-811
<i>Lorentz Uzayında Uzaysal Kinematiklerin Geometrisi Üzerine Bir Çalışma</i>	
Tunahan TURHAN, Nihat AYYILDIZ	
Synthesis, Structural Characterization and DTA/TG Studies of a Schiff Base.....	812-815
<i>Yeni Bir Schiff Bazının Sentez, Yapısal Karakterizasyon, ¹H NMR ve DTA/TG Çalışması</i>	
Halime Güzin ASLAN	
Investigation of the Production of Beta-Al ₂ O ₃ Solid Electrolyte from Seydişehir α-Al ₂ O ₃	816-819
<i>Seydişehir α-Al₂O₃'dan Beta-Al₂O₃ Katı Elektrolit Üretiminin Araştırılması</i>	
Selin ENGÜRLÜ, Zeynep TAŞLIÇUKUR ÖZTÜRK, Nilgün KUŞKONMAZ	
Conjugate Heat Transfer Characteristics of Laminar Flows Through a Backward Facing Step Duct.....	820-830
<i>Ters Basamak Şekilli Kanal İçerisindeki Laminer Akışın Eşlenik Isı Transferi Karakteristiği</i>	
Bayram CELİK	
Adsorption of Methylene Blue and Methyl Orange By Using Waste Ash.....	831-835
<i>Atık Kül Kullanılarak Methylene Blue ve Methyl Orange Adsorpsiyonu</i>	
Serpil SAVCI, Mehmet Mert UYSAL	
Molecular Mechanic Studies on the Zwitterionic and Neutral Conformation Stability of Biological Active Peptide.....	836-842
<i>Biyolojik Aktif Peptidin Zwitterionik ve Nötr Konformasyon Kararlılığı üzerine Moleküler Mekanik Araştırmalar</i>	
Serda KECEL GUNDUZ, Sefa CELİK	
On Distributional Properties of Record Ranges and Record Range Times.....	843-846
<i>Rekor Açıklıkları ve Rekor Açıklık Zamanlarının Dağılımsal Özellikleri Üzerine</i>	
Agah KOZAN, Halil TANIL	
Selection of an Appropriate Basis Set for Accurate Description of Binding Energy: A First Principles Study....	847-853
<i>Synthesis and Characterization of Proton Transfer Salts Between 2-Aminopyridine Derivatives and Maleamic Bağlanma Enerjilerinin Doğru Tanımlanması için Uygun Bir Baz Setinin Seçilmesi: Bir İlk-İlkeler Yöntemi Çalışması</i>	
Salih AKBUDAK	
Energy and Exergy Analyses of CO ₂ /HFE7000 Cascade Cooling System.....	854-860
<i>CO₂/HFE7000 Kaskad Soğutma Çevriminin Enerji ve Ekserji Analizi</i>	
Fatih YILMAZ, Reşat SELBAŞ	
Effects of Aging Temperature on Microstructure and Thermal Properties of CuAlMn Shape Memory Alloys...	861-865
<i>CuAlMn Şekil Hafızalı Alaşımların Yaşlandırılmasının Mikroyapı ve Termal Özelliklerine Etkileri</i>	
Canan Aksu CANBAY, Samet GÜDELOĞLU	

Sliding Mode Based Self-Tuning PID Controller for Second Order Systems..... <i>İkinci Dereceden Sistemler için Kayan Kip Tabanlı Kendinden Ayarlamalı OTT Denetleyici</i>	866-872
Alper BAYRAK	
Gölbaşı (Isparta) Damar Tipi Epitermal As Cevherleşmesinin İz Element ve Kararlı İzotop Jeokimyası Özelliklerinin İncelenmesi..... <i>Investigation of Trace Element and Stable Isotope Geochemistry Features of Gölbaşı (Isparta) Vein Type Arsenic Ore</i>	873-885
Mustafa KUŞCU, Shokrollah ABDULLAH	
Sorgum Tohumlarında Ağır Metal Stresi Etkilerinin Hafifletilmesinde Bazı Bitki Büyüme Regülatörlerinin Rolü..... <i>The Role of Some Plant Growth Regulators in Alleviation of Heavy Metal Stress During Germination of Sorghum Seeds</i>	886-893
Damla GÜVERCİN	
Çatlak İçeren Silindirik Borularda SH Dalgası Yayılımı..... <i>Propagation of SH Waves in Cylindrical Tubes Containing a Crack</i>	894-898
Hasan Faik KARA	
Sol Jel Döndürme Yöntemiyle Hazırlanan WO ₃ Nano Yapılı Filmlerin Yapısal, Optik ve Elektrokromik Özelliklerine Parçacık Boyutunun Etkisi..... <i>The Effect of the Particle Size on the Structural, Electrochromic and Optical Properties of WO₃ Prepared by Sol Gel Spin Coating Method</i>	899-904
Ümit Özlem AKKAYA ARIER	
Kenaf Hidrolizi Sonrası Kalan Katı Atığın Gazlaştırılması..... <i>Gasification of Solid Residue Left after Kenaf Hydrolysis</i>	905-909
Bahar MERYEMOĞLU, Arif HASANOĞLU	
Farklı Kaynaklardan İzole Edilen Salmonella Suşlarının Bazı Virülans Faktörlerinin Belirlenmesi..... <i>Investigation of some Virulence Factors of Salmonella Strains Isolated from Different Sources</i>	910-916
Zaven AĞAY, Ayten KİMİRAN	
Yükseköğretim Yapılarında Isıl Konfor Şartlarının Araştırılması: Mimarlık Fakültesi Örneği..... <i>The Investigation of Thermal Comfort Conditions in University Buildings: The Sample of Architecture Faculty</i>	917-927
Esmâ MIHLAYANLAR, Semiha KARTAL, Şule YILMAZ ERTEN	
İnteraktif ve Web Tabanlı Genetik Algoritma Eğitim Yazılımı..... <i>Interactive and Web Based Genetic Algorithm Educational Software</i>	928-934
Ali Hakan IŞIK, Mehmet BİLEN, Tuncay YİĞİT	
Türkiye'deki Calopteryx splendens (Harris, 1782) (Insecta: Odonata) Alttürlerinin Ekolojik Niş Modellemesi..... <i>Ecological niche modeling of Calopteryx splendens (Harris, 1782) (Insecta: Odonata) subspecies in Turkey</i>	935-941
Ali MİROĞLU, Sadık DEMİRTAŞ	
Bazı Sillojistik ve Kardinalite Karşılaştırmalı Lojiklerin Türetimlerinin Cebirsel ve Etiketli Çizge Teorik Özellikleri Üzerine..... <i>On Properties of Algebraic and Labeled Graph Theoretical of Derivations of Some Logics of Syllogistic and Cardinality Comparisons</i>	942-947
Selçuk TOPAL	
Bor Katkılı Elmas Elektrot ile Naftalin'in Voltametrik Davranışı: Kare Dalga Anodik Sıyırma Voltametri ile Miktar Tayini..... <i>Voltammetric Behavior of Naphtahalene using Boron Doped Diamond Electrode: Determination by Square- Wave Anodic Stripping Voltammetry</i>	948-955
Abdulkadir LEVENT	
Mangan(III)asetat Eşliğinde 2-(3-Bromo-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-epoksinaftalen-2-il)-3-hidroksi-5,5- dimetilsiklohekze-2-enon'un Sentezi ve Gümüş Tuzları İle Reaksiyonu..... <i>Synthesis of 2-(3-Bromo-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-epoxynaphthalen-2-yl)-2-hydroxy-5,5-dimethylcyclohexane- 1,3-dione and Its Reaction with Silver Salts</i>	956-960
Raşit ÇALIŞKAN	
Amin Grupları ile Fonksiyonelleştirilmiş MCM-41 Mezogözenekli Silika Üzerine CO ₂ Adsorpsiyonu..... <i>CO₂ Adsorption on Functionalized MCM-41 Mesoporous Silica with Amine Groups</i>	961-966
Müge SARI YILMAZ	

Isıl Enerji Depolama Amaçlı Yapıca Kararlı Yeni Bir Faz Değişim Malzemesi Olarak Silikafume/Laurik Asit (LA) Kompoziti.....	967-973
<i>Silicafume/Lauric Acid (LA) Composite as a Novel Form-Stable Phase Change Material for Thermal Energy Storage</i>	
Alper BİÇER	
Farklı Oranlarda Tiyoüre Katkısının Nanoyapılı Kadmiyum Oksit (CdO) Filmlerin Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi.....	974-979
<i>Investigation of Effect of Thiourea Addition in Different Rates on the Physical Properties of Nanostructured Cadmium Oxide (CdO) Films</i>	
Raşit AYDIN, Bünyamin ŞAHİN	
Akıllı Saat Algılayıcıları ile İnsan Hareketlerinin Sınıflandırılması.....	980-990
<i>Classification of Human Motions with Smartwatch Sensors</i>	
Serkan BALLI, Ensar Arif SAĞBAŞ	
DEEA-Volkanit Üzerine Toryum(IV) Adsorpsiyonunun Yanıt Yüzey Metodu (YYM) ile Optimizasyonu	991-998
<i>Optimization of Thorium (IV) Adsorption on DEEA-Volcanite with Response Surface Methodology (RSM)</i>	
Ümit H. KAYNAR, Sermin Çam KAYNAR	
Bayesci Genelleştirilmiş Lineer Karma Modellerde Önsel Seçimleri ve Karşılaştırılması.....	999-1010
<i>Prior Selection and Comparisons in Bayesian Generalized Linear Mixed Models</i>	
Zeynep ÖZTÜRK, Mehmet Ali CENGİZ	
Nano ve Mikro Yapıdaki $(Bi_2O_3)_{1-x-y}(Sm_2O_3)_x(Ho_2O_3)_y$ Elektrolit Sistemlerinin Katı Oksit Yakıt Pili için Sentezlenmesi ve Faz Kararlılığı, Elektriksel ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi ve Karşılaştırılması.....	1011-1016
<i>Characterization and Comparison of Phase Stability, Electrical and Thermal Properties of Nano and Micro Structured $(Bi_2O_3)_{1-x-y}(Sm_2O_3)_x(Ho_2O_3)_y$ Electrolyte Systems Synthesized for Solid Oxide Fuel Cells</i>	
Yasin POLAT	
Osmaniye'de Yetişen Yer Fıstığının Radyasyon Aktivitesinin İncelenmesi.....	1017-1023
<i>Investigation of Radiation Activity Growing Peanuts in Osmaniye</i>	
Muhammet KARATAŞLI, Tahsin ÖZER	