



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences

agustos



Cilt: 21 Sayı: 02 Volume: 21 Issue: 02 ISSN: 1300 7488 e-ISSN: 1308 6529

2017
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 21, Sayı 2, Yıl 2017

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY

Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 21, Issue 2, 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

Gürcan GÜLER, 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 NURİYEYEV, 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

Gürcan GÜLER, Res. Assist.
Süleyman Demirel University

OFFICE WORK

Uğur KARATEPE, Staff
Süleyman Demirel University

COVER DESIGN

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

A Monte Carlo Study on Position Resolution of PWO Crystal..... <i>PWO Kristalinin Konum Çözünürlüğü Üzerine Bir Monte Carlo Çalışması</i> Fatma KOCAK	296-298
Investigation of Photocatalytic Activity of Chitosan/Poly(vinyl alcohol)/TiO ₂ /Boron Nanocomposites..... <i>Kitosan/Poli(vinil alkol)/ TiO₂/Bor Nanokompozitlerinin Fotokatalitik Aktivitesinin İncelenmesi</i> Esra BİLGİN SİMSEK	299-305
Conformational Analysis of Cyclo(Tyr-Cys) and Cyclo(Phe-Cys) Dipeptides <i>Cyclo(Tyr-Cys) ve Cyclo(Phe-Cys) Dipeptitlerinin Konformasyon Analizi</i> Sefa CELİK, Serda KECEL GUNDUZ	306-310
Magnetic Spinel-Type CoFe ₂ O ₄ Nanoparticles: Synthesis and Investigation of Structural, Morphological Properties..... <i>Manyetik Spinel-Tipi CoFe₂O₄ Nanopartiküllerinin Sentezi, Yapısal ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi</i> Mesut ÖZDİNÇER, Sefa DURMUŞ, Aslıhan DALMAZ	311-315
Properties of an α Particle in a Bohrium 270 Nucleus under the Generalized Symmetric Woods-Saxon Potential..... <i>Bir Bh-270 Çekirdeği İçinde Genelleştirilmiş Simetrik Woods-Saxon Potansiyeli Etkisindeki Bir α Parçacığının Özellikleri</i> Bekir Can LÜTFÜOĞLU, Muzaffer ERDOĞAN	316-321
Turkish Music Genre Classification using Audio and Lyrics Features..... <i>Sarkı Sözü ve Ses Niteliklerini Kullanarak Türkçe Müzik Türü Sınıflandırması</i> Önder ÇOBAN	322-331
Development of UV-Vis Spectrophotometric Method for Rapid Nickel Determination in Original Oil Matrix... <i>Orijinal Yağ Matrisinde Hızlı Nikel Tayini için UV-Vis Spektrofotometrik Metot Geliştirilmesi</i> Feyzullah TOKAY	332-337
Measurements of Proton Energy Spectra Generated by Ultra Intense Laser Solid Interactions..... <i>Ultra Yoğun Lazer-Katı Etkileşimleri Sonucu Üretilen Proton Enerji Spektrumlarının İncelenmesi</i> Özgür CULFA	338-344
Effect of the Radon Background Fluctuation on the Low Activity Measurement of the ²¹⁴ Pb, ²¹⁴ Bi and ²²⁶ Ra <i>Radon Doğal Fon Dalgalanmasının ²¹⁴Pb, ²¹⁴Bi ve ²²⁶Ra Düşük Radyoaktivite Ölçümü Üzerindeki Etkisi</i> Yusuf AĞUŞ	345-349
Texture Classification System Based on 2D-DOST Feature Extraction Method and LS-SVM Classifier <i>2D-DOST Özellik Çıkarımı Yöntemi ve LS-SVM Sınıflandırıcı Tabanlı Doku Sınıflandırma Sistemi</i> Özal YILDIRIM, Ulas Baran BALOGLU	350-356
On the Quaternionic Focal Curves..... <i>Kuaterniyonik Fokal Eğriler Üzerine</i> Nurten (BAYRAK) GÜRSES, Özcan BEKTAŞ, Salim YÜCE	357-366
Electric-field-induced Nonlinear Optical Rectification, Second- and Third-harmonic Generation in Asymmetrical Quantum Well..... <i>Asimetrik Kuantum Kuyusunda Elektrik-alan-indüklemeli Lineer-olmayan Optik Doğrultma, İkinci- ve Üçüncü-harmonik Üretim</i> Serpil SAKIROGLU	367-372
Investigation of Exact Solutions of Perturbed Nonlinear Schrödinger's Equation by $\exp(-\Phi(\xi))$ -Expansion Method <i>$\exp(-\Phi(\xi))$-Açılım Metodu ile Pertürbe Edilmiş Lineer Olmayan Schrödinger Denkleminin Tam Çözümlerinin Araştırılması</i> Mehmet EKİCİ	373-379
Atıksu Arıtma Tesislerinde Enerji Verimliliğinin İncelenmesi..... <i>Investigation of Energy Efficiency in Wastewater Treatment Plants</i> Mustafa Evren ERŞAHİN, Recep Kaan DERELİ, Hale ÖZGÜN, Zehra (AYNUR) AKMIRZA, İzzet ÖZTÜRK	380-387

Dinar Karakuyu Sulamasý Sahasý Tarýmsal İşletmelerinin Doğrusal Programlama Yöntemi Kullanılarak Ürün Desenlerinin Planlanması.....	388-396
<i>Planning the Crop Design of Agricultural Enterprises in Dinar Karakuyu Irrigation Area by Linear Programming Method</i>	
Kutlan UZUNKAYA, Mevlüt GÜL	
Marmara Denizi' nin Farklı Bölgelerinden Toplanan Midyelerin (<i>Mytilus galloprovincialis</i> , Lamarck,1819) Biyometrisi Üzerine Bir Araştırma	397-400
<i>A Study on Biometry of Mussels (Mytilus galloprovincialis, Lamarck,1819) Collected from Various Regions of Marmara Sea</i>	
Esra Billur BALCIOĞLU, Onur GÖNÜLAL	
Grafen Oksitin Ksantin Oksidaz Aktivitesi Üzerine İn Vitro Etkisinin İncelenmesi	401-407
<i>Investigation of the In Vitro Effects of Graphene Oxide on the Xanthine Oxidase Activity</i>	
Sevtap BAKIR, Veyssel Kenan ÇELİK, İsmail SARI, Serpil ERŞAN, Duygu ANAKLI	
Yoğunluk Ayarlı Radyasyon Tedavilerindeki Küçük Alanların Karakteristiklerinin Hava Saçılma Faktörü ile İncelenmesi	408-413
<i>The Collimator Scatter Factor Dependence on Off-Set Conditions of Small Fields used in IMRT</i>	
Hülya ÖZDEMİR, Nina TUNÇEL, Adem Ünal KIZILDAĞ	
Isıl İşlem Görmüş Ladin ve Dişbudak Odunlarının Mikroskopik Görüntüleri Üzerine Değerlendirmeler	414-420
<i>Evaluations on Microscopic Images of Heat Treated Spruce and Ash Wood</i>	
Bilgin İÇEL, Yasemin ŞİMŞEK	
Muş İli Yapı Stoğunun Kanada Sismik Tarama Yöntemi ile İncelenmesi ve Bölgenin Depremselliği	421-429
<i>Investigation of Building Stocks in Muş Province with Canada Seismic Screening Method and Seismicity of Region</i>	
Ercan IŞIK, Nusret BOZKURT, Vural TAŞKIN	
Nilüfer Çiçeđi ve Kediotu Kokularını Koklama Anında Kaydedilmiş EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması.....	430-436
<i>Classification of EEG Signals Recorded During Smelling of Lotus Flower and Valerian Olfaction</i>	
Ebru YAVUZ, Önder AYDEMİR	
İyonofor Olarak Bir Kaliks[4]aren Türevinin Kullanıldığı İyodür-Seçici PVC Membran Elektrot.....	437-443
<i>The Iodide-Selective PVC Membrane Electrode Using a Calix[4]arene Derivative as Ionophore</i>	
Tuğçe GÖVER, H. Elif KORMALI ERTÜRÜN, Ayça DEMİREL ÖZEL, Serkan ERDEMİR, Esin CANEL	
Bazı Birbirine Benzer Elma (<i>Malus domestica</i> L.) Genotiplerinde Pomolojik ve Moleküler Yöntemlerle Genetik Akrabalık Derecelerinin Tespiti.....	444-452
<i>Detection of Genetic Relativity in Some Similar Apple (Malus domestica L.) Varieties Using Pomological and Molecular Techniques</i>	
Selda DALER, Mehmet Atilla AŞKIN, Yaşar KARAKURT	
Mengen Peynirinden Laktik Asit Bakterilerinin İzolasyonu, Moleküler Tanımlanması ve Bazı Starter Kültür Özelliklerinin Belirlenmesi.....	453-459
<i>Isolation, Molecular Identification and Determination of Some Starter Culture Properties of Lactic Acid Bacteria Isolated From Mengen Cheese</i>	
Aylin AKOĞLU, Hülya YAMAN, Hayri COŞKUN, Kübra SARI	
Koyun (<i>Ovis aries</i>) Abomazum (Kardiya, Fundus ve Pylorus) Mukozasının Lektin Histokimyasal Yapısı	460-467
<i>Lectin Histochemical Structure of Abomasum (Cardia, Fundus and Pylorus) Mucosa in Sheep (Ovis aries)</i>	
Rasha HAMID, Kenan ÇINAR	
Bazı Fungisitlerin Elmada <i>Alternaria mali</i> Roberts (Nekrotik Yaprak Lekesi) Üzerine Etkinliğinin Belirlenmesi.....	468-479
<i>Determination of the Effects of Some Fungicides on Alternaria mali Roberts (Necrotic Leaf Spot) of Apple</i>	
Yasin KAŞ, Hülya ÖZGÖNEN ÖZKAYA	
2-Aminopiridin Türevleri ile Sülfonamid İçeren Maleamik Asit Türevinin Proton Transfer Tuzları ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve İnsan Eritrosit Karbonik Anhidraz İzoenzimleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi.....	480-494
<i>Synthesis and Characterization of Proton Transfer Salts Between 2-Aminopyridine Derivatives and Maleamic Acid Derivate Containing Sulfonamide and Their Cu(II) Complexes, and Investigation of Their Effects on Human Erythrocyte Carbonic Anhydrase Isoenzymes</i>	
Halil İLKİMEN, Cengiz YENİKAYA, Gözde İMDAT, Ekrem TUNCA, Metin BÜLBÜL	
Özbekçe Ünlü Harflerinin Eş Sesli Sözcüklerde Uygurcaya Bilgisayarlı Çevrilmesi	495-504
<i>Machine Translation of Uzbek Vowels into Uyghur Language in Homophone Words</i>	
Murat ORHUN	

La _{1.90} Eu _{0.10} Ru ₂ O ₇ Sisteminin Sentezi ve Fotoluminesans Özelliklerinin İncelenmesi.....	505-508
<i>Synthesis and Investigation Photoluminescence Properties Of La_{1.90}Eu_{0.10}Ru₂O₇ System</i>	
Esra ÖZTÜRK	
Türkiye’de Örtü Altı Yetiştiricilik Potansiyelinin Solar Radyasyon ve Güneşlenme Süresi Parametrelerine Göre İncelenmesi.....	509-513
<i>Investigation of Potential by Solar Radiation and Sunshine Duration Parameters in terms of Undercover Cultivation in Turkey</i>	
Hasan ÖZ	
Fotovoltaik Uygulamalar için GLAD Tekniği ile Büyütülen Spiral Nano Şekli a-Si İnce Filmlerin Elektriksel ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi.....	514-520
<i>Investigation of Electrical and Structural Properties of Spiral Nano Shape a-Si Thin Films Grown Via GLAD Technique for Photovoltaic Applications</i>	
Beyhan TATAR	
Ağır Metallerin Pinus brutia Ten. İğne Yapraklarında, Glutasyon S-Transferaz Enzimleri Üzerindeki Tekil ve Bazı Bütünleşik İnhibisyonları.....	521-534
<i>Singular and Coupled Inhibition of Some Heavy Metal Ions on Glutathione S-Transferases of Pinus brutia Ten. Needles</i>	
Can YILMAZ	
Tıbbi İlaçlar ve Kişisel Bakım Ürünlerinin (PPCPs) Triticum aestivum L. Üzerinde Antioksidan Enzim Aktivitelerine Etkileri.....	535-541
<i>Effects of Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs) of Antioxidant Enzyme Activities on Triticum aestivum L.</i>	
Etem OSMA, Müjgen ELVEREN, Eda TÜRKÖĞLU, Hasan YAVUZER, Yavuz ÇIĞIR	
Karbon Liflerin Bitümlü Sıcak Karışımlarda Kullanımının Araştırılması	542-548
<i>Investigation of Using Carbon Fibers in Hot Mix Asphalt Mixture</i>	
Özge DEMİRKAYA, Serdal TERZİ	
Isparta İl Merkezindeki Okullarda Gama Ortam Doz Eşdeğeri Ölçümleri	549-553
<i>Gamma Ambient Dose Equivalent Measurements for Schools in Isparta City Center</i>	
Mehmet Ertan KÜRKÇÜOĞLU, Ahmet ÇİNE	
Uşak İlinde Örtü Altı Üretimi Yapılan Domateslerdeki Pestisit Kalıntılarının Belirlenmesi.....	554-559
<i>Determination of Pesticide Residues in Tomatoes Grown in Greenhouse in Uşak Province</i>	
Erdal ZENGİN, İsmail KARACA	
Hava Araç Zırhlarının Bilgisayar Hesaplamalı Balistik Çarpma Analizi.....	560-569
<i>Computational Ballistic Impact Analysis of Aircraft Armors</i>	
Seher EKEN, A. Kadir YAVUZ, Stuart Leigh PHOENIX	
Kendilenmiş Cin Mısır Hatlarının SSR Primerler Kullanılarak Moleküler Karakterizasyonu.....	570-577
<i>Molecular Characterization of Popcorn Inbred Lines by Using SSR Primers</i>	
Ahmet ÖZTÜRK, Bayram SADE, Süleyman SOYLU, Şekip ERDAL, Hatice Filiz BOYACI	
Metil ve Etil Ester Kullanılan Bir Common-Rail Dizel Motorda Performans, Yanma ve Enjeksiyon Karakteristiklerinin Karşılaştırılması.....	578-585
<i>Comparison of Performance, Combustion and Injection Characteristics of Methyl and Ethyl Ester Used In a Common Rail Diesel Engine</i>	
Ertan ALPTEKİN	
Schizophyllum commune Fr. Türünden Misel Eldesi, Moleküler Tanımlanması ve Antitümör Etkisinin Araştırılması	586-591
<i>Mycelium Growth, Molecular Identification and Investigation of Antitumor Effects Schizophyllum commune Fr.</i>	
Bekir ÇÖL, Ebru BALCI, Hatice GÜNEŞ, Hakan ALLI	
Bazı Patates Çeşitlerinde Yumru Anormallikleri ve Anormal Yumruların Kaliteleri Üzerine Bir Araştırma	592-598
<i>Determination of Tuber Abnormalities of Some Potato Cultivars and Quality of Abnormal Tubers</i>	
Sebiha SARI, Tahsin KARADOĞAN, Arif ŞANLI	
Bir Greyderin Dişli Rotunun Hasar Analizi	599-606
<i>Failure Analysis of Gear Root of a Grader</i>	
Ayşe ÖNDÜRÜCÜ, Öyküm KANBİR	

Myzaphis rosarum (Kaltenbach) (Hemiptera: Aphididae)'un Aşılı ve Aşısız Yağ Güllerindeki (Rosa damascena Miller) Yaşam Çizelgeleri.....	607-613
<i>The Life Table Parameters of Myzaphis rosarum (Kaltenbach) (Hemiptera: Aphididae) on Grafted and Ungrafted Damask Roses (Rosa damascena Miller)</i>	
Demet ÇEKİN, Bülent YAŞAR, Gökhan AYDIN	
Köpük Betonun Yoğunluk ve Sıcaklığa Bağlı Isıl İletkenlik Katsayısının Isı Akış Ölçer Yöntemiyle Belirlenmesi.....	614-622
<i>Determination of Thermal Conductivity of Foam Concrete with Heat Flow Meter Method Depending on Density and Temperature</i>	
Murat KORU	
Sulu Ortamlardan Modifiye Edilmiş Toz Arıtma Çamuru Kullanılarak Toryum Metalinin Biyosorpsiyon ile Gideriminde İzoterm ve Kinetik Analizi.....	623-630
<i>Batch Kinetics and Isotherms for Biosorption of Thorium Ions onto Pretreated Powdered Waste Sludge from Aqueous Solution</i>	
Muhammet Yunus PAMUKOĞLU, Bülent KIRKAN, Mustafa ŞENYURT	
RSA Şifreleme Sistemlerinin Kleptografik Arka Kapıları için Güvenlik ve Karmaşıklık Analizi.....	631-643
<i>Security and Complexity Analysis for Kleptographic Backdoors of the RSA Encryption System</i>	
Emre CERAN, Mehmet Sabır KİRAZ, Osmanbey UZUNKOL	
Katalaz Temelli PANI Biyosensörü ile Deltametrinin Belirlenmesi.....	644-651
<i>Catalase Immobilized PANI Biosensor for Detetion of Deltamethrine</i>	
Hatice PALÜZAR, Hakkı Mevlüt ÖZCAN	
Cu ₄ O ₄ Kübik Formdaki Bakır (II) Kompleksinin Yapısal ve Fotoluminesans Özelliklerinin İncelenmesi.....	652-658
<i>Investigation of Structural and Photoluminescence Properties of Copper (II) Complex in Cu₄O₄ Cubic Form</i>	
Elif GÜNGÖR	
Bazı Inocybe (Fr.) Fr. Taksonlarının Morfolojik ve Moleküler Yöntemlerle Karakterizasyonu.....	659-665
<i>Characterization of Some Inocybe (Fr.) Fr. Taxa Based on Morphological and Molecular Methods</i>	
Bekir ÇÖL, İsmail ŞEN, Hakan ALLI, Gökçe HAS, Ezgin TIRPAN	
Filaman Sarım ile Üretilen CTP Kompozit Borularda Tabaka Sayısının Teğetsel Gerilme Dayanımına Etkisi...	666-672
<i>Effect of the Number of Layers to Hoop Tensile Strength of Filament Wound GRP Composite Pipes</i>	
Memduh KARA, Mesut UYANER	