



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences

nisan



Cilt: 22 Sayı: 01 Volume: 22 Issue: 01 e-ISSN: 1308 6529

2018
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 22, Sayı 1, Yıl 2018

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY

Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 22, Issue 1, 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. 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, 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, Dr. Öğr. Üyesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rağbet Ezgi DURAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sabri ERBAŞ, Dr. Öğr. Üyesi
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.
Süleyman Demirel Üniversitesi

TEKNİK YARDIMCILAR

Damla GÜVERCİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

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

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

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.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege University

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

TECHNICAL ASSISTANTS

Damla GÜVERCİN, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Ekinhan ERİŞKİN, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Zakir DENİZ Res. Asst. Ph.D.
Düzce University

OFFICE WORK

Uğur KARATEPE, Staff
Süleyman Demirel University

COVER DESIGN

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

Mehmet Nuri KIVRAK

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

The Responses of Antioxidant System against the Heavy Metal-Induced Stress in Tomato <i>Domateste Ağır Metal Kaynaklı Strese Karşı Antioksidan Sistem Yanıtları</i> Dursun KISA	1-6
Biochemical Characterization of Lipases Obtained from <i>Acinetobacter psychrotolerans</i> Strains <i>Acinetobacter psychrotolerans</i> Suşlarından Elde Edilen Lipazların Biyokimyasal Karakterizasyonu Şule SEREN, Hatice KATI	7-12
Ab-initio Calculations of the Physical Properties in Gallium Nitride at Equilibrium Phases: Rocksalt and Wurtzite <i>Galyum Nitrür'ün Kararlı Rocksalt ve Wurtzite Fazlarının Fiziksel Özelliklerinin Ab-initio Hesabıyla Belirlenmesi</i> Cengiz SOYKAN	13-23
Analysis of the Leeb Hardness Test Data Obtained by Using Two Different Rock Core Holders <i>İki Farklı Karot Beşiği Kullanılarak Elde Edilen Leeb Sertlik Deneyi Verilerinin Analizi</i> Nurdan GÜNEŞ YILMAZ, R. Mete GÖKTAN	24-31
Design of a Respiration Pattern Detecting Device based on Thoracic Motion Tracking with Complementary Filtering <i>Tamamlayıcı Filtreleme ile Göğüs Hareket İzlemeye Dayalı Bir Solunum Motifi Algılama Cihazı Tasarımı</i> Gökhan ERTAŞ, Nida GÜLTEKİN	32-37
Black Holes with Anisotropic Fluid in Lyra Scalar-Tensor Theory <i>Lyra Skaler-Tensör Teoride Anizotropik Akışkanlı Karadelikler</i> Melis ULU DOĞRU, Murat DEMİRTAŞ	38-44
An Experimental Study on Shear Strength of Cemented Paste Backfill Materials <i>Çimentolu Macun Dolgu Malzemelerinin Makaslama Dayanımı Üzerine Deneysel Bir Çalışma</i> Eren KÖMÜRLÜ, Alp TURAN, Ferdi CİHANGİR, Ayhan KESİMAL, Bayram ERÇIKDI	45-52
Performance of a New Restricted Biased Estimator in Logistic Regression <i>Lojistik Regresyon'da Yeni Bir Kısıtlı Yanlı Tahmin Edicinin Performansı</i> Yasin ASAR	53-59
<i>Leucocoprinus cepistipes</i> , A New Coprinoid Species Record for Turkish Macromycota <i>Leucocoprinus cepaestipes</i> , Türkiye Makromikotası için Yeni Bir Coprinoid Tür Kaydı Yasin UZUN, Abdullah KAYA	60-63
<i>Mentha longifolia</i> (L.) ssp. <i>longifolia</i> Essential Oil: Source of Natural Antioxidant and Antimutagen as Food Additive <i>Mentha longifolia</i> (L.) ssp. <i>longifolia</i> Uçucu Yağı: Gıda Katkı Maddesi Olarak Doğal Antioksidan ve Antimutajen Kaynağı Rukiye BORAN, Aysel UGUR	64-69
The Effect of Metal Thickness on Si Wire to Plasmonic Slot Waveguide Mode Conversion <i>Si Tel Dalga Kılavuzundan Plazmonik Yiv Dalga Kılavuzuna Kip Dönüşümünde Metal Kalınlığının Etkisi</i> Şükrü Ekin KOCABAŞ	70-74
Neighbor Rupture Degree of Some Middle Graphs <i>Bazı Middle Grafların Komşu Rupture Derecesi</i> Gökşen BACAĞ-TURAN, Meltem Ülkü ŞENOĞLU, Ferhan Nihan ALTUNDAĞ	75-80
Comparison of Sampling Methods for Annual Industry and Service Statistics Survey by TURKSTAT <i>TÜİK Yıllık Sanayi ve Hizmet Araştırması için Örneklem Metotlarının Karşılaştırılması</i> Sibel ŞAHİN, Süleyman ALPAYKUT	81-87
Qualitative and Quantitative Examination of Algal Flora in the Gut Content of <i>Tanypus punctipennis</i> Meigen, 1818 <i>Tanypus punctipennis</i> Meigen, 1818'in (Diptera, Chironomidae) Mide İçeriğindeki Alg Florasının Kalitatif ve Kantitatif Açından İncelenmesi Burak ÖTERLER, Gazel Burcu AYDIN, Belgin ÇAMUR ELİPEK	88-94

A New Lichenicolous Fungus Record From The Turkey, <i>Tremella macrobasidiata</i> (Basidiomycota, Tremellales).....	95-97
<i>Türkiye'den Yeni Bir Likenikol Mantar Kaydı, Tremella macrobasidiata (Basidiomycota, Tremellales)</i> Mustafa KOCAKAYA, Zekiye KOCAKAYA, Duygu KAYA, Mehmet Ünsal BARAK	
Investigation of Environmental-friendly Technology for a Paint Industry Wastewater Plant in Turkey.....	98-106
<i>Türkiye'de Bir Boya Endüstrisi Atıksu Arıtma Tesisi için Çevre Dostu Teknolojinin Araştırılması</i> Pelin YAPICIOĞLU	
Structural, Spectroscopic (FT-IR, Raman and NMR), Non-linear Optical (NLO), HOMO-LUMO and Theoretical (DFT/CAM-B3LYP) Analyses of N-Benzyloxycarbonyloxy-5-Norbornene-2,3-Dicarboximide Molecule.....	107-120
<i>N-Benziloksikarboniloksi-5-Norbornen-2,3-Dikarboksimid Molekülünün Yapısal, Spektroskopik (FT-IR, Raman ve NMR), Doğrusal Olmayan Optik (NLO), HOMO-LUMO ve Teorik (DFT/CAM-B3LYP) Analizleri</i> Nuri ÖZTÜRK, Yelda Bingöl ALPASLAN, Gökhan ALPASLAN, Can ALAŞALVAR, Halil GÖKCE	
On a New Type of <i>q</i> -Baskakov Operators.....	121-125
<i>q-Baskakov Operatörlerinin Yeni bir Tipi Üzerine</i> Ersin Şimşek	
Determination of Optimum Insulation Thickness Distribution for Refrigerators.....	126-133
<i>Soğutucular için Optimum Yalıtım Kalınlığı Dağılımının Belirlenmesi</i> Hakan DEMİR	
Modification of Morphological, Structural and Optical Properties of CBD-Based Growth of PbS Films on Glass Substrates by Addition of Saccharin.....	134-140
<i>Sakarin İlavesiyle Cam Altlıklar Üzerine CBD ile Büyütülen PbS Filmlerin Morfolojik, Yapısal ve Optik Özelliklerinin Modifikasyonu</i> Yasin YÜCEL, Ersin YÜCEL	
Experimental Investigation of Gamma Radiation Attenuation Coefficients for Kırklareli Marble.....	141-147
<i>Kırklareli Mermerinin Gama Radyasyonu Zayıflatma Katsayılarının Deneysel Olarak İncelenmesi</i> Nimet ZAIM, Duygu HATİPOĞLU	
Evaluation of Antifungal Potentials and Antioxidant Capacities of Some Foliose Lichen Species.....	148-152
<i>Bazı Yapraksız Liken Türlerinin Antifungal Potansiyellerinin ve Antioksidan Kapasitelerinin Değerlendirilmesi</i> Bahar BİLGİN SÖKMEN, Kadir KINALIOĞLU, Sinem AYDIN	
A Fuzzy Modeling Approach for Replicated Response Measures Based on Fuzzification of Replications with Descriptive Statistics and Golden Ratio.....	153-159
<i>Tekrarlı Yanıt Ölçümleri İçin Tekrarların Betimsel İstatistikler ve Altın Oran ile Bulanıklaştırılmasına Dayalı Oluşturulan Bir Bulanık Modelleme Yaklaşımı</i> Özlem TÜRKŞEN	
An Automatic Multilevel Facial Expression Recognition System.....	160-165
<i>Otomatik Çok Seviyeli Yüz İfadesi Tanıma Sistemi</i> Elena BATTINI SÖNMEZ	
Uşak İli Ceviz Yetiştiriciliğinin Teknik Yapısı.....	166-171
<i>Technical Status of Walnut Cultivation in Uşak Province</i> Ercan YILDIZ, Ayşen Melda ÇOLAK	
Balıkesir İli Meyve Ağaçlarındaki Diaspididae (Hemiptera: Coccoomorpha) Türlerinin Saptanması.....	172-181
<i>Determination of Diaspididae Species (Hemiptera: Coccoomorpha) on Fruit Trees in Balıkesir</i> Kaan ERÖZMEN, Bülent YAŞAR	
PC-3 Prostat Kanseri Hücreleri Üzerinde İndosyanin Yeşili Kullanarak Yapılan Fotodinamik Terapinin AO/PI Boyama Testi Sonuçları.....	182-185
<i>AO/PI Staining Test Results of Indocyanine Green-Based Photodynamic Therapy on PC-3 Prostate Cancer Cells</i> Mustafa Kemal RUHİ, Ayşe AK CAN, Murat GÜLSOY	
<i>Thlaspiceras sensu Meyer Tür Kompleksinin Plastidik trnQ-5'rps16 Bölgesine Dayalı Filogenisi</i>	186-190
<i>Phylogeny of Thlaspiceras sensu Meyer Species Complex based on Plastidic trnQ-5'rps16 Region</i> Barış ÖZÜDOĞRU	
rPET Atıkları Kullanılarak Bor, Zeolit ve Pomza Partikül Takviyeli Nanokompozit Üretimi.....	191-200
<i>Production of Nanocomposites Containing Boron, Zeolite and Pumic Particules From rPET Wastes</i> Demet YILMAZ, Handan KILIÇ, Kasım AKSOY	

Atık Portakal Kabuklarıyla Baskılı Devre Kartlarından Paladyum Adsorpsiyonu..... <i>Palladium Adsorption from Printed Circuit Boards with Waste Orange Peels</i> Aysun ÖZKAN, Zerrin GÜNKAYA, Ece YAPICI, Müfide BANAR	201-206
Tabakalı Kompozit Malzemelerin Darbe Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi <i>Experimental Investigations on the Impact Behavior of Laminated Composite Materials</i> Ümran ESENDEMİR, Ali Yasin CANER	207-215
Antalya İli Karanfil Seralarında Toprak Kökenli Fungal Hastalık Etmenlerinin Yaygınlığının Belirlenmesi <i>The Determination of the Prevalence of Soil-Borne Fungal Disease of Carnation Greenhouses in Antalya Province</i> Aydın ATAKAN, Hülya ÖZGÖNEN ÖZKAYA	216-220
Uşak İli Buğday Ekim Alanlarında Süne, [<i>Eurygaster</i> spp. (Hemiptera: Scutelleridae)] Yumurtalarının Parazitlenme Oranları ile Buğday Tanelerindeki Emgi Oranları Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi..... <i>Determination of Relationship Between Parasitization Rates of Sunn Pest Eggs [<i>Eurygaster</i> spp. (Hemiptera: Scutelleridae)] and Sucking Rates on Kernel in Usak Wheat Field</i> Erdal ZENGİN, İsmail KARACA	221-225
Van İlinde Bulunan <i>Centaurea</i> Cinsine Ait Beş Türün Moleküler Analizi ve <i>Centaurea depressa</i> 'nın Taksonomik Pozisyonunun Belirlenmesi <i>Molecular Analysis of Five <i>Centaurea</i> Species Found in Van Province and Determination of Taxonomic Position of <i>Centaurea depressa</i></i> Ayten DIZKIRICI, Zeynep KORUGLU	226-231
Elektronik Sağlık Kayıtlarının WCF Web Servisleri Kullanılarak Aktarılması ve Depolanması..... <i>Transfer and Storage of Electronic Health Records Using WCF Web Services</i> Ramazan Özgür DOĞAN, Temel KAYIKÇIOĞLU, Yavuz YAĞCI, Ömer YILDIRIM	232-236
Paladyum Komplekslerine Dayalı İyodür-Seçici Karbon Pasta Elektrot Hazırlanması..... <i>Preparation of Iodide-Selective Carbon Paste Electrode Based on Palladium Complexes</i> Semra MURATOĞLU, H. Elif KORMALI ERTÜRÜN, Ayça DEMİREL ÖZEL	237-246
De-novo Parkinson'da Görsel Uyarılar İçin Yeni Bir Analiz Yaklaşımı: Ön Bulgular <i>A Novel Approach on Visual Analysis in de-novo Parkinson's Patients: Preliminary Results</i> İpek ERGÖNÜL, Raif ÇAKMUR, Çağdaş GÜDÜCÜ, Didem ÖZ, Murat ÖZGÖREN, Behice Bircan KURŞUN, Adile ÖNİZ	247-252
Vermikülitin Bitümlü Sıcak Karışımlarda Kullanılabilirliğinin Marshall Stabilitate Deneysel Yöntemi ile Araştırılması <i>Research of Vermiculite Usability Hot Mix Asphalt by Marshall Stability Test Method</i> Mehmet SALTAN, Fahriye UYSAL	253-257
MR Kafa Görüntülerinden Otomatik Kafatası, Doku ve Lezyon Bölütlemesi: Olasılıksal ve Kararlı Bir Yaklaşım <i>Automated Segmentation of Skull, Tissue and Lesion from MR Head Images: A Probabilistic and Deterministic Approach</i> Evgin GÖÇERİ, Melih GÜNAY, Utku ŞENOL	258-271
Nematoda Dayanıklı Bazı Biber Gen Kaynaklarında <i>Meloidogyne javanica</i> ırk 1 izolatları'nın Patojenitesi <i>Pathogenicity of <i>Meloidogyne javanica</i> race 1 isolates on some Pepper Gene Sources Resistant to Nematodes</i> Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR, Gülsüm UYSAL	272-282
Topluluk Yöntemlerine Dayalı Dağıtık Hizmet Dışı Bırakma Saldırılarının Algılanması <i>Detection of Distributed Denial of Service Attacks Based on Ensemble Methods</i> Ferhat Özgür ÇATAK	283-289
DEFPOS Tayfölçeri ve Bazı İyonize Olmuş Kaynakların H α Tayfları..... <i>DEFPOS Interferometer and Hα Spectra of Some Ionized Sources</i> Muhittin ŞAHAN	290-299
Birleşik Stok Kesme ve Patern Sıralama Problemi için Bir Sezgisel Algoritma..... <i>A Heuristic Algorithm for an Integrated Cutting Stock and Pattern Sequencing Problem</i> Deniz TANIR, Onur UĞURLU, Mehmet KAPAR, Urfat NURİYEV	300-305
Petrol ve Doğal Gaz Platformlarının Optimal Yerleştirilmesi ve Entegrasyonu Problemi Üzerine <i>On the Problem of Optimal Placement and Integration of Oil and Gas Platforms</i> Elnur NURİ	306-312

Atmosferik Soğuk Plazma ile Modifiye Edilen Titanyum Yüzeylerde Osteojenik Hücre Aktivitelerinin Değerlendirilmesi.....	313-318
<i>The Evaluation of the Osteogenic Cell Activities on Titanium Surface Modified with the Atmospheric Cold Plasma</i>	
Murat ULU, Mehmet Burak KAPILI, Utku Kürşat ERCAN, Fatma İBİŞ, Işıl AYDEMİR, Nazan KESKİN, Mehmet İbrahim TUĞLU	
Moro Refleks Ölçümleri İçin Bilgisayar Tabanlı Sistem Tasarımı ve Test Edilmesi.....	319-325
<i>PC Based System Design for Moro Reflex Measurement and Testing</i>	
Aslıhan Burcu KILIÇ, Metin YILDIZ	
Çapraz Tasarımlarda Etkilerin Testi için Parametrik ve Parametrik Olmayan Testlerin Karşılaştırılması.....	326-335
<i>Comparison of Parametric and Nonparametric Tests for Testing Effects in Crossover Design</i>	
Hilal SARI, Esra GÖKPINAR, Hülya BAYRAK	
Baskılı Devre Kartlarındaki Delik Alanlarının Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Tespit Edilmesi ve Potansiyel Delim Güzergâhının Genetik Algoritmalar ile Eniyilemesi	336-345
<i>Detection of the Hole Areas on Printed Circuit Boards using Image Processing Techniques and Optimization of the Potential Drilling Path with Genetic Algorithms</i>	
Mehmet KARAKOÇ	
Pediyatrik Hastalarda Konjenital Kalp Rahatsızlıklarının MRG Altında Tedavisinde Kullanılmak Üzere İnce Film Tabanlı ve 5 Fr Yarı Aktif Kateter Tasarımı	346-352
<i>Thin Film Based 5 Fr Semi Active Catheter Design for Treatment of Congenital Heart Diseases in Pediatric Patients under MRI</i>	
Engin BAYSOY, Dursun Korel YILDIRIM, Çağla ÖZSOY, Zahid SAĞIROĞLU, Şenol MUTLU, Özgür KOCATÜRK	
Çıplak Köklü Toros Sediri Fidanlarının Beslenmesi ve Gelişimi Üzerine Azot ve Mikroelement Gübrelerinin Etkileri	353-363
<i>Effects of Nitrogen and Micronutrient Fertilizers on Nutrition and Growth of Bare-Rooted Taurus Cedar Seedlings</i>	
Nevzat GÜRLEVİK, Ayşe KURTARAN	