

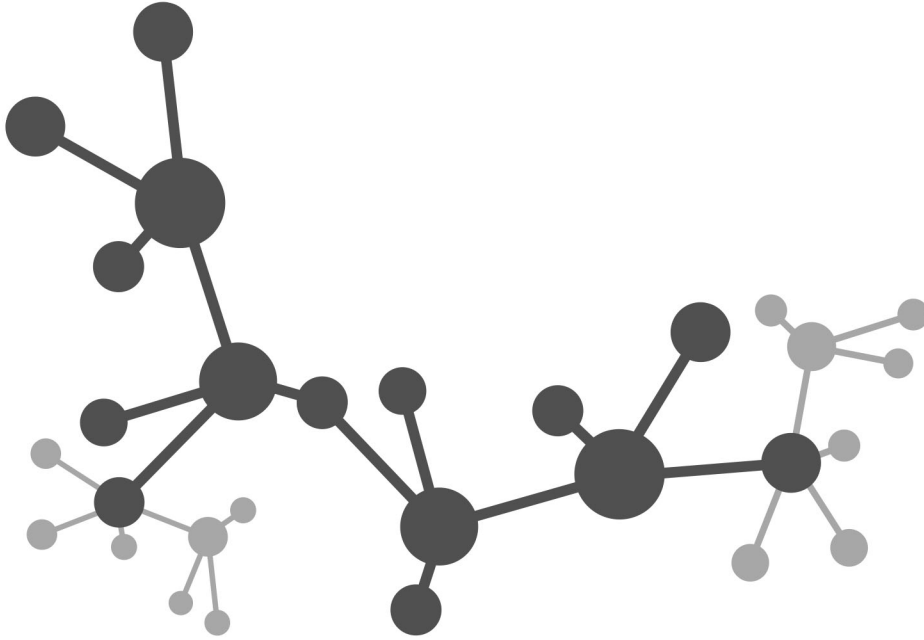


FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences



aralık



Cilt: 20 Sayı: 03 Volume: 20 Issue: 03 ISSN: 1300 7688 e-ISSN: 1308 6529

2016
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 20, Sayı 3, Yıl 2016

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY

Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 20, Issue 3, Year 2016

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)

EDİTÖR

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

YARDIMCI EDİTÖRLER

Barış Bülent KIRLAR, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)

Şengül AKSAN, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)

BÖLÜM EDİTÖRLERİ

Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Oğuz YAYLA, Yrd. Doç. Dr.
Hacettepe Üniversitesi
Oğuzhan SARIKAYA, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Özgür KOŞKAN, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rağbet Ezgi DURAN, 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, Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

DANIŞMA KURULU ÜYELERİ

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
Ergün GÜNTEKİN, Doç. 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
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet POLAT, Prof. Dr.
İzmir Yüksek Teknoloji Enst.
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, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University (Director of the Institute)

ASSOCIATE 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)

SECTION EDITORS

Mücella GÜNER, Prof. Dr. Ege University
Oğuz YAYLA, Assist. Prof. Dr. Hacettepe University
Oğuzhan SARIKAYA, Assoc. Prof. Dr. Süleyman Demirel University
Özgür KOŞKAN, Assist. Prof. Dr. Süleyman Demirel University
Rağbet Ezgi DURAN, 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, 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
Ergün GÜNTEKİN, Assoc. 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
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr. Süleyman Demirel 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
Gürcan GÜLER, 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

Characterization of Endemic <i>Euphorbia anacampseros</i> Boiss. Using FTIR Analysis Method..... <i>Endemik Euphorbia anacampseros</i> Boiss.'un FTIR Analiz Yöntemi ile Karakterizasyonu Neslihan BALPINAR, Belgin BARDAKÇI	384-387
Geodesics in (\mathbb{R}^n, d_1) (\mathbb{R}^n, d_1) 'de Jeodezikler Mehmet KILIÇ	388-390
A Modified Jonckheere Test Statistic for Ordered Alternatives in Repeated Measures Design <i>Tekrarlı Ölçümler Tasarımında Sıralı Alternatifler için Uyarlanmış Jonckheere Test İstatistiği</i> Hatice Tül Kübra AKDUR, Fikri GÖKPINAR, Hülya BAYRAK, Esra GÖKPINAR	391-398
Investigation of Using Waste Welded Tuff Material as Mineral Filler in Asphalt Concrete <i>Kaynaklanmış Tüf (Köyke) Atık Malzemesinin Mineral Filler Olarak Asfalt Betonunda Kullanımının Araştırılması</i> Sebnem SARGIN KARAHANCER, Ekinhan ERİSKİN, Buket CAPALI, Mehmet SALTAN, Serdal TERZI	399-404
Fuzzy Linear Regression for the Time Series Data which is Fuzzified with SMRGT Method <i>SMRGT Yöntemi İle Bulanıklaştırılmış Zaman Serileri İçin Bulanık Doğrusal Regresyon</i> Seçil YALAZ, Arife ATAY	405-413
A Geometrical Modification of Learning Vector Quantization Method for Solving Classification Problems <i>Sınıflandırma Problemlerinin Çözümü için Destekleyici Öğrenmeli Vektör Nicemleme Metodunun Geometrik Modifikasyonu</i> Korhan GÜNEL, Rıfat AŞLIYAN, İclal GÖR	414-420
Relations among Boron Status and Some Soil Properties of Isparta Region Apple Orchards..... <i>Isparta Yöresi Elma Bahçelerinin Bor Durumlarıyla Bazı Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler</i> İbrahim ERDAL, Ali COŞKAN, Zeliha KÜÇÜKYUMUK, Figen ERASLAN	421-427
Particle Internal Fracture Energy Measurement by Ultrafast Load Cell <i>Süperhızlı Yük Hücresi ile Parçacık İçsel Kırılma Enerjisi Ölçümü</i> E. Tuğcan TUZCU	428-433
Investigations on Machinability of Al_2O_3 Reinforced Al6061 Metal Matrix Composites..... <i>Al_2O_3 Katkılı Al6061 Metal Matrisli Kompozitlerin İşlenebilirliğinin İncelenmesi</i> Erdoğan KANCA, Ali GÜNEN	434-441
Synthesis and Characterization of Stable Anion Exchange Membranes: The Addition of Electron-withdrawing Group <i>Kararlı Anyon Değişim Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu: Elektron Çekici Grup Katkılanması</i> Gülşen ALBAYRAK ARI, Cristina IOJOIU, Jean-Yves SANCHEZ	442-447
The Mass and Current-Meson Coupling Constant of the Exotic $X(3872)$ State from QCD Sum Rules <i>KRD Toplam Kurallarında Ekzotik $X(3872)$ Durumunun Kütle ve Akım-Mezon Kuplaj Sabiti</i> Hayriye SUNDU	448-455
On The Fekete-Szegö Problem for Generalized Class $M_{\alpha, \gamma}(\beta)$ Defined By Differential Operator <i>Diferansiyel Operatör ile Tanımlanmış Genelleştirilmiş $M_{\alpha, \gamma}(\beta)$ Sınıfı için Fekete-Szegö Problemi</i> Fethiye Müge SAKAR, Sultan AYTAŞ, Hatun Özlem GÜNEY	456-459
Synthesis and Characterization of 5-Fluorouracil-Loaded Glutaraldehyde Crosslinked Chitosan Hydrogels ... <i>5-Florourasil Yüklü Glutaraldehit ile Çapraz Bağlanmış Kitosan Hidrojellerin Sentezi ve Karakterizasyonu</i> Zehra ÖZBAŞ, Gülten GÜRDAĞ	460-467
Micropropagation of Gerbera (<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus) under Different Color of Light-Emitting Diodes..... <i>Gerberanın (<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus) Farklı Renklerde Işık Yayan LED Lambalar ile Aydınlatılmış Koşullarda Mikroçoğaltımı</i> Kürşat Mustafa GÖK, Bekir ŞAN, Ahmet Kamil BAYHAN	468-474
The First Synthesis of Some Novel 4-Chloro Chalcone Based Oxime Ethers: An Experimental and Computational Study <i>Bazı Yeni 4-Klor Kalkon Bazlı Oksim Eterlerin İlk Sentezi: Bir Deneysel ve Hesapsal Çalışma</i> Taner ERDOĞAN	475-489

Fluorescent Proteins For Color-Conversion Light-Emitting Diodes.....	490-495
<i>Renk Dönüşüm Işık Yayan Diyotlar İçin Floresan Proteinleri</i> Sedat NIZAMOGLU	
Uşak Koşullarında Kızıltan-91 Buğday Çeşidi Üzerinde Farklı Azot Dozu ve Sıvı Gübre Uygulamalarının Verim ve Verim Unsurlarına Etkisi	496-503
<i>Influence of Different Nitrogen Dose and Liquid Fertilizer Applications on Yield and Yield Components of Kızıltan-91 Wheat Cultivar under Uşak Conditions</i> Aliye ALTUNTAŞ, İlknur AKGÜN	
Macrolepiota procera (Scop.) Singer. Mantarının Ağır Metal İçeriklerinin ve Oksidatif Stres Durumunun Belirlenmesi	504-508
<i>Determination of Heavy Metal Content and Oxidative Stress Status of Macrolepiota procera (Scop.) Singer. Mushroom</i> Hasan AKGÜL, Mustafa SEVİNDİK, İlğaz AKATA, Deniz ALTUNTAŞ, Celal BAL, Muhittin DOĞAN	
Doğu Karadeniz Kıyılarında T Mahmuzlarının Kıyıya Etkileri	509-517
<i>Effects of T Shaped Groins on Coasts in the Eastern Black Sea Region Keywords Eastern</i> Emre Artun BAYRAKTAR, Deniz BAYRAKTAR, Ömer YÜKSEK	
Bazı 3-Alkil(Aril)-4-(3-asetoksibenzilidenamino)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on Bileşiklerinin Susuz Ortam Titrasyonları.....	518-523
<i>Non-Aqueous Medium Titrations of Some 3-Alkyl(Aryl)-4-(3-acetoxybenzylidenamino)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-ones</i> Özlem GÜRSOY KOL, Zafer OCAK, Haydar YÜKSEK	
Bilyeli Dövme Uygulanmış AA1050 Alüminyum Malzemenin Metalografik İncelenmesi	524-529
<i>Metallographic Examination of Shot- Peened AA1050 Aluminium Material</i> Zehra ALKAN, Remzi VAROL, Ramazan SELVER	
Basınçlı Akifer Parametrelerinin Pompaj Analizi ile Belirlenmesi.....	530-535
<i>Determining Confined Aquifer Parameters with Pumping Analysis</i> Mesut ÇİMEN, Ayşe BÖLÜKBAŞI	
İvesi Koyunlarının Et Kalitesini Değerlendirmede Temel Bileşenler Analizinin (PCA) Kullanılması.....	536-541
<i>Use of Principal Component Analysis (PCA) to Evaluate Meat Quality of Awassi Sheep</i> Yıldırım DEMİR, Nurinisa ESENBÜĞA, Ömer Cevdet BİLGİN	
Alüminyum Alaşımlarında Bilyeli Dövmenin Elektrik İletkenliği Üzerine Etkisi.....	542-550
<i>The Effect of Electrical Conductivity on Shot Peening in Aluminium Alloys</i> Zehra ALKAN, Remzi VAROL, Ramazan SELVER	
Blatta lateralis Walker (Blattodea: Blattidae) Üzerine Ultrasonik Zararlı Kovucuların Performansının Ölçülmesi	558-565
<i>Testing the Effect of the Ultrasonic Pest Repellents on Blatta lateralis Walker (Blattodea: Blattidae)</i> Mansur ULUCA, İsmail KARACA	
Alfa-Pinen, Terpeneol, Sineol, Linalol ve Kamforun Bakteriyel Hücreler Arası İletişim Sistemi Üzerine İnhibitör Etkileri	558-565
<i>Quorum Sensing Inhibitory Activities of Alpha-Pinene, Terpeneol, Cineole, Linalool and Camphor</i> Erdi DOĞRU, Seyhan ULUSOY	
Soğan (Allium cepa) ve Sarımsaktaki (Allium sativum) Bazı Fenolik Bileşiklerin HPLC Yöntemiyle Tayin Edilmesi.....	566-574
<i>Determination of Phenolic Compounds in Onion (Allium cepa) and Garlic (Allium sativum) by HPLC Method</i> Sibel YÜNLÜ, Esengül KIR	
Avrasya Su Samuru, Lutra lutra (Linnaeus, 1758)'nın Türkiye'deki Yayılış Kayıtları	575-578
<i>Distribution Records of Eurasian Otter, Lutra lutra (Linnaeus, 1758), in Turkey</i> Kubilay TOYRAN, İrfan ALBAYRAK	
İmplant Tanımlama için Katlanmış Dipollü RFID Etiket Anteni Tasarımı	579-586
<i>Folded Dipole RFID Tag Antenna Design for Implant Identification</i> Mahmut Ahmet GÖZEL, Mehmet Fatih ÇAĞLAR, Habib DOĞAN	
Çoklu Melez Parsellerinde Yer Alan Yonca Genotiplerinin Tohum Tutma Özelliklerinin Belirlenmesi.....	587-591
<i>Determination of Seed Set Characteristics of Alfalfa Genotypes are Planted in Polycross Parcels</i> Emre BIÇAKÇI, Cahit BALABANLI	