



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences



agustos



Cilt:20 Sayı:02 Volume:20 Issue:02 ISSN:1300 7688 e-ISSN:1308 6529

2016
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 20, Sayı 2, Yıl 2016

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 20, Issue 2, 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, DOAJ, DRJI, EBSCO Discovery Service (EDS), Google Scholar,
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 yayınlanan ulusal ve uluslararası hakemli-indeksli bir dergidir. Yayınlanmak üzere gönderilen bütün makaleler; hakemler ve editörler tarafından değerlendirilir. Makaleleri değerlendiren hakemlerin isimleri yazarlara bildirilmez. Dergide, Türkçe veya İngilizce dillerinde yazılmış orijinal araştırma makaleleri yayınlanmakta olup; teknik not, editöre mektup, tartışma, vaka takdimi ve derleme türünde bilimsel çalışmalar yayınlanmamaktadır. İngilizce dilinde yazılmış orijinal araştırma makaleleri yayınlanma önceliğine sahiptir. Dergiye yayınlanmak 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

Derya ERBAŞ, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ekinhan ERİŞKİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mevlûde BİLGİÇ, 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

Derya ERBAŞ, Res. Assist.
Süleyman Demirel University

Ekinhan ERİŞKİN, Res. Assist.
Süleyman Demirel University

Mevlûde BİLGİÇ, 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**

Dry Matter Yields and Some Quality Features of Alfalfa (<i>Medicago sativa L.</i>) Cultivars under Two Different Locations of Turkey.....	155-160
<i>Türkiye'nin İki Farklı Lokasyonunda Bazı Yonca (Medicago sativa L.) Çeşitlerinin Kuru Madde Verimi ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi</i>	
Osman YÜKSEL, Sebahattin ALBAYRAK, Mevlüt TÜRK, Cafer Sırrı SEVİMAY	
Reaction Cross Section Calculations in Neutron Induced Reactions and GEANT4 Simulation of Hadronic Interactions for the Reactor Moderator Material BeO	161-166
<i>Reaktör Moderator Malzemesi BeO için Nötron Girişli Reaksiyonlarda Reaksiyon Tesir Kesiti Hesaplamaları ve Hadronik Etkileşimlerin Geant4 Benzetimi</i>	
Veli ÇAPALI, Mert ŞEKERCİ, Hasan ÖZDOĞAN, Abdullah KAPLAN	
A Comparison of Confidence Interval Methods of Fixed Effect in Nested Error Regression Model.....	167-175
<i>İç İçe Hata Regresyon Modelinde Sabit Etki Parametresi için Güven Aralığı Metodlarının Karşılaştırılması</i>	
Hatice Tül Kübra AKDUR, Deniz ÖZONUR, Hülya BAYRAK	
Kıvırcık Cüce Koşin (<i>Gallus gallus</i>) Testisindeki Bazı Glikokonjugatların Lektin Histokimyasal Olarak Belirlenmesi.....	176-181
<i>Lectin Histochemical Determination of Some Glycoconjugates in the Testes of Curly Dwarf Cochin (Gallus gallus)</i>	
Şeyda BÜYÜKYILDIRIM, Kenan ÇINAR	
<i>Laurus nobilis, Vitex agnus-castus ve Tamarix parviflora Türlerinin Kimyasal İçeriği ve Fenolik Ekstraktiflerinin İncelenmesi</i>	182-187
<i>Investigation of Chemical Composition and Phenolic Extractives of Laurus nobilis, Vitex agnus-castus and Tamarix parviflora Species</i>	
Samim YAŞAR, Ali Uğur CEVİZ, Yasin KARATEPE	
Antalya İlinde Portakal Bahçelerinde Gözlenen Önemli Zararlı ve Yararlı Böcek Popülasyonları.....	188-196
<i>Populations of Important Insects Pests and Beneficial Insects at Orange Orchards in Antalya Province</i>	
Vildan GÖL, İsmail KARACA	
Kültürel Peyzaj Değeri Açısından Yörük Kültürünün İrdelenmesi.....	197-205
<i>Analysis of Nomadic Culture in Terms of Cultural Landscape Values</i>	
Gülistan YENER, Atıla GÜL	
Lale Yetiştiriciliğinde Büyüme, Gelişme, Kalite ve Erkencilik Üzerine Gibberellik Asit (GA3) Uygulamalarının Etkileri.....	206-214
<i>Effects of Gibberellic Acid Applications on Growth, Development, Quality and Early Harvest Time in Tulip Grown</i>	
Gamze ZENGİN, Mustafa KELEN	
<i>Tuta absoluta ve Macrosiphium euphorbiae'nin Domates Bitkisinde Dikey Dağılımı</i>	215-219
<i>Vertical Distribution of Tuta absoluta and Macrosiphium euphorbiae in Tomato Plant</i>	
Alime BAYINDIR, Ali Kemal BİRGÜCÜ, İsmail KARACA	
Batı Akdeniz Sahil Kuşağından Toplanan Yonca (<i>Medicago sativa L.</i>) Popülasyonlarının Moleküler Karakterizasyonu.....	220-225
<i>Molecular Characterization of Alfalfa (Medicago sativa L.) Populations Collected From West Mediterranean Coastal Zone</i>	
Mehmet ÖTEN, Sebahattin ALBAYRAK	
Adana ve Konya İllerindeki Arıcılık Faaliyetleri ve Koloni Kayıpları.....	226-235
<i>Beekeeping Activities and Honey Bee Colony Losses in Adana and Konya Provinces</i>	
Ahmed KARAHAN, İsmail KARACA	
Fonksiyonel Değişimli Ortotropik Plakların Dinamik Tepkisine Kayma Deformasyonu ve Dönel Eylemsizlik Etkilerinin İncelenmesi.....	236-243
<i>Investigation of the Influences of Shear Deformation and Rotary Inertia on the Dynamic Response of Functionally Graded Orthotropic Plates</i>	
Abdullah AVEY, Murat PINARLIK	
Lif Türü ve İplik İnceliğinin Vortex İplik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi.....	244-253
<i>A Study of The Effect of Fibre Type and Yarn Fineness on Vortex Yarn Properties</i>	
Demet YILMAZ, Gizem KAYABAŞI	

Köyceğiz Gölü ve Dalyan Kanallarında Kıyı Kenar Çizgisinin UA ve CBS Teknikleri ile Belirlenmesi, Alanda Karşılaşılan Sorunlar	254-260
<i>Detection of Shorelines Using RS and GIS Techniques and Encountered Problems in the Coastal Region of the Lake Köyceğiz and Dalyan Channels</i>	
Serdar SELİM, Mesut ÇOŞLU, Namık Kemal SÖNMEZ, Nihat KARAKUŞ	
Pasinler İlçesi (Erzurum)'nde Şeker Pancarı (<i>Beta vulgaris</i>) Bitkilerinden İzole Edilen Fusarium spp. ve Patojeniteleri	261-265
<i>Pathogenicity of Fusarium spp. Isolated from Sugar Beet (Beta vulgaris) Plants in Pasinler District of Erzurum</i>	
Ömer Faruk KARYAĞDI, Cafer EKEN	
Gastroözofageal Reflü Hastalığının Ayrık Dalgacık Dönüşümü Kullanarak EGG Sinyallerinden Teşhisi	266-276
<i>Diagnosis of Gastroesophageal Reflux Disease Using Discrete Wavelet Transform from EGG Signals</i>	
Emre ÇELİKZENCİR, Çiğdem G. ACER, Fatma LATİFOĞLU, Gülten CAN SEZGİN, M. Alper YURCİ	
Yarı Manyetik Yarı İletken Malzemeden Koni Yüzeyinde Kuantum Hall İletkenliği.....	277-280
<i>Quantum Hall Conductivity on Cone Surface Made of Semi-Magnetic Semiconductor</i>	
Seyfettin ALAN, Arif BABANLI	
Kunduz Yöresi (Vezirköprü) Ormanlarında Saçlı Meşe (<i>Quercus cerris</i> L.) Türünün Potansiyel Dağılım Modellemesi.....	281-289
<i>Modeling The Potential Distribution of Turkish Oak (Quercus cerris L.) in Kunduz District (Vezirköprü), Turkey</i>	
Serkan GÜLSOY, Özdemir ŞENTÜRK, Fatih KARAKAYA	
Kompleks Koaservasyon Metoduyla Kitosan-Poli (vinil alkol) Duvarlı N-hekzadekan Çekirdekli Mikrokapsüllerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu.....	290-297
<i>Preparation and Characterization of N-hexadecane Microcapsules Chitosan-Poly(vinyl alcohol) Walled by Complex Coacervation Method</i>	
Kasım AKSOY, Cemil ALKAN	
İki Ononis Türünün Antioksidan Aktivitelerinin Karşılaştırılması	298-302
<i>Comparison of Antioxidant Activities of Two Ononis Species</i>	
Cengiz SARIKÜRKÜ, Mustafa CENGİZ, Zafer ÇOMAK, Gökhan ZENGİN, Abdurrahman AKTÜMSEK	
Elastik Zemine Oturan Çapraz Tabakalı Kompozit Kalın Plakların Serbest Titreşim Analizi	303-309
<i>Free Vibration Analysis of Cross-Ply Laminated Composite Thick Plates Resting on Elastic Foundation</i>	
Fethi KADIOĞLU, Gülçin TEKİN, Nihan SATIR	
Sırçalık Mevkii (Acıpayam, Denizli) Dolaylarındaki Kırıntılı Tortuların Ağır Mineral İçeriğinin Araştırılması	310-318
<i>Investigation of Heavy Mineral Content of Clastic Sediments in Sırçalık Vicinity (Acıpayam, Denizli)</i>	
Mustafa KUŞCU, Nihan Melike YILMAZ	
Gezgin Satıcı Problemi İçin Merkezden Kenarlara Hipersezgisel Yöntem	319-323
<i>A New Hyper-Heuristic Method for Traveling Salesman Problem from Center to Margins</i>	
Fidan NURİYEVA, Gözde KIZILATEŞ	
Kentsel Dönüşümde Mekânsal Ayrışmayı Azaltmanın Bir Aracı Olarak Mahalle Eylem Planı: Konya – Doğanlar Mahallesi Örneği.....	324-337
<i>Neighbourhood Action Plan as a Tool for Reduction Spatial Segregation in Urban Renewal: The Case of Konya – Doğanlar Neighbourhood</i>	
Duygu GÖKCE, Mustafa CENGİZ	
Dokuma Karbon Elyaf Takviyeli Karbon Nano Tüp-Epoksi Kompozit Malzemelerin Mekanik ve Termal Karakterizasyonu	338-353
<i>Mechanical and Termal Characterization of Woven Carbon Fiber Reinforced Carbon Nanotube-Epoxy Composites</i>	
Nazife KORKMAZ, Enes ÇAKMAK, Mehmet DAYIK	
Uşak İli Nohut Ekim Alanlarında Nohut Yapraksineği [<i>Liriomyza cicerina</i> (Rondani, 1875) (Diptera: Agromyzidae)]'nin Biyolojisi ve Bulaşıklık Oranının Belirlenmesi.....	354-358
<i>Determination of Infestation Ratio and Biology of Chickpea Leaf Miner [Liriomyza cicerina] (Rondani, 1875) (Diptera: Agromyzidae)] in Chickpea Fields in Uşak Province</i>	
Erdal ZENGİN, Rüstem HAYAT	
Endüstriyel Bir Taşıma Sisteminde Alternatif Sistemlerin ve Enerjilerinin Karşılaştırılması.....	359-363
<i>Comparison of Alternative Systems and Their Energy in Industrial Transportation System</i>	
Merdan ÖZKAHRAMAN, Ali Kemal YAKUT	

Bazı Uçucu Yağların <i>Myzus persicae</i> ve Avcısı <i>Chrysoperla carnea</i> Üzerindeki Etkileri <i>Effects of Some Essential Oils on Myzus persicae and Its Predator Chrysoperla carnea</i>	364-368
Ali KAYAHAN, Betül ŞİMŞEK, Cansu KARACA, İsmail KARACA	
Kokulu Ardıç (<i>Juniperus foetidissima</i> Wild.) Fidanlarının Morfolojisi, Kök Gelişme Potansiyeli ve Karbonhidrat İçeriği Üzerinde Yetiştirme Sıklığının Etkileri..... <i>Effects of Seedbed Density on Morphology, Root Growth Potential and Carbohydrate Content of Stinking Juniper (Juniperus foetidissima Wild.) Seedlings</i>	369-375
Şakire Dilşad ÖZÜBERK, Ayşe DELİGÖZ	
Bazı Ayçiçeği (<i>Helianthus annuus</i> L.) Çeşitlerinin Çimlenme, Çıkış ve Verimi Üzerine Tohum Uygulamalarının Etkileri <i>The Effects of Seed Treatments on Germination, Emergence and Yield of Some Sunflower (Helianthus annuus L.) Cultivars</i>	376-383
Aykut ŞENER, Mehmet Demir KAYA	