



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

CİLT: 19 SAYI: 2 (2015)

JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

VOLUME : 19 ISSUE: 2 (2015)

<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/sdufenbed>

ISSN 1300-7688



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ



Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 19, Sayı 2, Yıl 2015

**Journal of Natural and Applied
Sciences**

Volume 19, Issue 2, Year 2015

ISSN 1300-7688

Zentralblatt MATH, Chemical Abstract, CAB Abstract ve EBSCO Host indeksleri tarafından taranmaktadır.

Indexed in Zentralblatt MATH, Chemical Abstract, CAB Abstract and EBSCO Host indexes.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

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)

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

BÖLÜM EDİTÖRLERİ

Assia GUEZANE-LAKOUD, Prof. Dr.
Badji Mokhtar-Annaba Üniversitesi
Ayla UYSAL, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Cengiz ÖZEL, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Cüneyt TOYGANÖZÜ, Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

E. Uğur KÜÇÜKSİLLE, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet SALTAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Oğuzhan SARIKAYA, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rağbet Ezgi DURAN, Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Sabri ERBAŞ, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sompong DHOMPONGSA, Prof. Dr.
Chiang Mai Üniversitesi
Yasemin COŞKUN, Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Yongjian YANG, Doç. Dr.
Shanghai Üniversitesi

YAYIN KURULU ÜYELERİ

Abdullah DİLER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Abdullah EROĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet ERTEK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ali TÜRK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bekir ŞAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bilender PAŞAOĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Emre SANCAK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ergün GÜNTEKİN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hakan ÇALIŞ, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hasan ÖZÇELİK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
İbrahim DİLER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
İskender AKKURT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet DAYIK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet FENKLİ, Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

M. Zakir KANBUR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Özgür KOŞKAN, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Remzi VAROL, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rüstem HAYAT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rüya SAMLI, Dr.
İstanbul Üniversitesi
Serdal TERZİ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sibel KAPLAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

TEKNİK EDİTÖR

Ebru YILMAZ İNCE, Öğr. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Gürcan GÜLER, 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 VE DİZGİ

Uğur KARATEPE



SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY
JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

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)

Şengün AKSAN, Assist. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)

SECTION EDITORS

Assia GUEZANE-LAKOUD, Prof. Dr.
Badji Mokhtar-Annaba University
Ayla UYSAL, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Cengiz ÖZEL, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Cüneyt TOYGANÖZÜ, Dr.
Süleyman Demirel University

E. Uğur KÜÇÜKSİLE, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet SALTAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Oğuzhan SARIKAYA, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rağbet Ezgi DURAN, Dr.
Süleyman Demirel University

Sabri ERBAŞ, Assist. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Sompong DHOMPONGSA, Prof. Dr.
Chiang Mai University
Yasemin COŞKUN, Dr.
Süleyman Demirel University
Yongjian YANG, Assoc. Prof. Dr.
Shanghai University

ADVISORY BOARD

Abdullah DİLER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Abdullah EROĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ahmet ERTEK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ali TÜRK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bekir ŞAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bilender PAŞAOĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

Emre SANCAK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ergün GÜNTEKİN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hakan ÇALIŞ, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hasan ÖZÇELİK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
İbrahim DİLER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
İskender AKKURT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet DAYIK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet FENKLİ, Dr.
Süleyman Demirel University

M. Zakir KANBUR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Özgür KOŞKAN, Assist. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Remzi VAROL, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rüstem HAYAT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rüya SAMLI, Dr.
İstanbul University
Serdal TERZİ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Sibel KAPLAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

TECHNICAL EDITOR

Ebru YILMAZ İNCE, Instructor
Süleyman Demirel University
Gürcan GÜLER, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

TECHNICAL ASSISTANTS

Derya ERBAŞ, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Ekinhan ERİŞKİN, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Mevlûde BİLGİÇ, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Gürcan GÜLER, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

OFFICE WORK AND TYPESETTING

Uğur KARATEPE



Zentralblatt MATH



CHEMICAL
ABSTRACTS™



A division of the American Chemical Society

Mühendislik ve Mimarlık Bilimleri

Alper TOPSAKAL, Cengiz ÖZEL, Süreksiz Fazlı Lifli Polimer Betonların Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi.....	1-7
Nihat MOROVA, Serdal TERZİ, Kolemanit atıkların sıcak karışım asfalt betonda agrega olarak değerlendirilmesi.....	8-15
Mustafa KUŞCU, Zeynep DEMİRAY, Mermer Ve Yapıtışı Olarak Kullanılan Farklı Jeolojik Kökenli Kayaçların Porozite, P-Dalga Hızı Ve Basınç Dayanımı İlişkisinin İncelenmesi	16-23
Osman UYANIK, Deprem Ağır Hasar Alanlarının Önceden Belirlenmesi ve Şehir Planlaması için Makro ve Mikro Bölgelelendirmelerin Önemi	24-38
Özlem TERZİ, Tahsin BAYKAL, Dalgacık - GEP Modeli ile Akarsularda Askıda Katı Madde Miktarı Tahmini	39-45
Hüseyin Veli DÖNDÜREN, Süleyman Serhat KARACASULU, Plastik Enjeksiyon Kalıplarında PVC (Polivinil Klorür) ve PC (Polikarbonat) İçin En Uygun Kalıp Çeliği Seçimi	46-53
Ahmet ÖZSOY, Güneş Enerjisinin Isıtma Amaçlı Mevsimlik Depolanması ve Isı Pompası Destekli Kullanımı.	54-59
Melda Alkan ÇAKIROĞLU, Ozan ÇİMEN, Geri Seken Malzeme İle Üretilmiş Parke Taşlarının Çekme Dayanımlarının Yapay Sinir Ağları Yöntemi İle Tahmin Edilmesi	60-65
Selma DEMER, Ümit MEMİŞ, Afyonkarahisar Jeotermal Sahalarının Hidrojeokimyası ve Jeotermometre Uygulamaları.....	66-77
Ayşe ÇAKAR, Sennur ALAY AKSOY, Nazife KORKMAZ, Korona Plazma ile Aktive Edilmiş Pamuklu Kumaşa Gümüş ve Çinko Oksit Nano Partikül Aplikasyonu	78-85
Şehnaz ŞENER, Erhan ŞENER, Kovada Gölü (Isparta) Dip Sedimanlarında Ağır Metal Dağılımı ve Kirliliğinin Değerlendirilmesi	86-96
Mehmet FENKLİ, Nurettin Alpay KIMILLI, İlyas Devran ÇELİK, Mustafa SİVRİ, Zeki AY, Diaphragm Effect of Steel Space Roof Systems in Hall Structures.....	97-103
Mevlûde BİLGİÇ, Şule Sultan UĞUR, Antimikrobiyal Medikal Tekstil Ürünleri için Oleuropein Uygulaması.	104-110

Temel Bilimler

Ayşe SOYLU, Mehmet Ali TABUR, Kovada Gölü (Isparta) Sakar Meke (<i>Fulica atra</i> L. 1758) Populasyonunun Üreme Biyolojisi	111-114
Emel DEMİRBAĞ, Kenan ÇINAR, Mehmet Ali TABUR, Reşat Nuri AŞTI, Bazı Kuş Türlerinde Mide (Proventrikulus ve Gizzard)'nin Histokimyasal Yapısı	115-122
Yusuf AYVAZ, Rahman ÖZKOÇ, Mehmet Ali TABUR, Flamingonun (<i>Phoenicopterus roseus</i>) Burdur Gölü'ndeki Beslenme Özellikleri.....	123-128
İsmail KIR, Muhammed ERDOĞAN, Mehmet Soner ENGİN, Eğirdir Gölü'nün (Türkiye) Su ve Sedimentinde Nitrit, Nitrat, Fosfat ve Florür Miktarlarının Belirlenmesi.....	129-132
Ali SEVİM, Elif SEVİM, Rize'deki Topraklardan İzole Edilen Bacillus Suşlarında Plazmit Kaynaklı Antibiyotik ve Ağır Metal Direnci.....	133-141
Dilek ÇAVUŞOĞLU, Selma TABUR, Tuz Stresi Altında Çimlendirilen Arpa Tohumlarında Borik Asit Uygulamasının Sitogenetik Etkisi	142-150
Fatih KARAHASAN, Tuğba BAYRAK ÖZBUCAK, <i>Typha latifolia</i> L. Türünün Farklı Kısımlarındaki Ağır Metal Ve Makro Element Miktarlarının Belirlenmesi	151-160

Tarım ve Orman Bilimleri

- Özlem Dinç ORTAÇ, Bülent YAŞAR, Gökhan AYDIN,** Organik ve Konvansiyonel Yağ Gülü *Rosa damascena* Miller (Rosales: Rosaceae) Yetiştirilen Alanlarda Böcek Biyolojik Çeşitlilik Değerlerinin Karşılaştırılması: Isparta Örneği 161-173
- Mustafa DÜŞÜKCAN, Metin ÇALTA, Mücahit EROĞLU, Dursun ŞEN,** Keban Baraj Gölü (Elazığ)'nde Yaşayan *Barbus grypus* Heckel, 1843'de Otolit Büyüklüğü-Yaş İlişkisi 174-178
- Cemile Ebru ONURSAL, Derya ERBAŞ, Mehmet Ali KOYUNCU,** Eğirdir Koşullarında Yetiştirilen Pink Lady Elma Çeşidinde Farklı Atmosfer Bileşimlerinin Depolama Boyunca Meyve Kalitesine Etkisi..... 179-183
- Zeynep UYGUN, İsmail KARACA,** Tokat İli Patates ve Patlıcan Üretimi Yapılan Alanlarda Patatesböceği (*Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)) (Coleoptera: Chrysomelidae)'nin Yayılışı, Doğal Düşmanları ve Popülasyon Değişimi 184-189
- Halil ÇELİK, Kürşad ÖZKAN,** Antalya Ovacık Dağı Yöresi'nde Kızılçam (*Pinus brutia* Ten.)'ın Gelişimi İle Yetiştirme Ortamı Özellikleri Arasındaki İlişkiler 190-197
- Mehmet Güvenç NEGİZ, Serkan GÜLSOY, Kürşad ÖZKAN,** Orman Ekosistemlerinde Tür Çeşitlilik Bileşenlerinin Belirlenmesinde Kullanılabilecek Bir Arazi Envanter Yaklaşımı..... 198-204

TABLE OF CONTENTS

Pages

Engineering and Architecture Sciences

Alper TOPSAKAL, Cengiz ÖZEL , Investigation of Some Physical and Mechanical Properties of Discontinuous Fiber Polymer Concrete	1-7
Nihat MOROVA, Serdal TERZİ , Evaluation of colemanite waste as aggregate hot mix asphalt concrete.....	8-15
Mustafa KUŞCU, Zeynep DEMİRAY , Examination Of The Relationships Between Porosity, P-Wave Velocity And Uniaxial Compressive Strength On Geologically Different Rock Types Used In Industry.....	16-23
Osman UYANIK , Predetermination of Earthquake Heavy Damage Areas and Importance of Macro and Micro Zoning for Urban Planning.....	24-38
Özlem TERZİ, Tahsin BAYKAL , Estimation of River Suspended Sediment with Wavelet-GEP Model	39-45
Hüseyin Veli DÖNDÜREN, Süleyman Serhat KARACASULU , The Selection of the Most Suitable Mold Steel for PVC (Polyvinylchloride) and PC (Polycarbonate) in Plastic Injection Molds.....	46-53
Ahmet ÖZSOY , Seasonal Heat Storage of Solar Energy for Heating and The Use of Heat Pump Assisted	54-59
Melda Alkan ÇAKIROĞLU, Ozan ÇİMEN , Prediction of Tensile Strength of Paving Stone Produced by Rebound Materials Using Artificial Neural Network Method	60-65
Selma DEMER, Ümit MEMİŞ , Hydrogeochemistry and Geothermometer Applications to Afyonkarahisar Geothermal Fields.....	66-77
Ayşe ÇAKAR, Sennur ALAY AKSOY, Nazife KORKMAZ , Silver and Zinc Oxide Nano Particle Application to the Cotton Fabric Activated with Corona Plasma	78-85
Şehnaz ŞENER, Erhan ŞENER , Assessment of Heavy Metal Distribution and Contamination in the Kovada Lake (Isparta) Bottom Sediments.....	86-96
Mehmet FENKLİ, Nurettin Alpay KIMILLI, İlyas Devran ÇELİK, Mustafa SİVRİ, Zeki AY , Diaphragm Effect of Steel Space Roof Systems in Hall Structures	97-103
Mevlûde BİLGİÇ, Şule Sultan UĞUR , Application Of Oleuropein For Antimicrobial Medical Textiles	104-110

Fundamental Sciences

Ayşe SOYLU, Mehmet Ali TABUR , Breeding Biology of the Common Coot (<i>Fulca Atra</i> L.1758) Population in Kovada Lake (Isparta)	111-114
Emel DEMİRBAĞ, Kenan ÇINAR, Mehmet Ali TABUR, Reşat Nuri AŞTI , Histochemical Structure of Stomach (Proventriculus and Gizzard) in Some Bird Species.....	115-122
Yusuf AYYAZ, Rahman ÖZKOÇ, Mehmet Ali TABUR , Feeding Features of Greater Flamingo (<i>Phoenicopterus roseus</i>) in Burdur Lake.....	123-128
İsmail KIR, Muhammed ERDOĞAN, Mehmet Soner ENGİN , Determination of Nitrite, Nitrate, Phosphate and Fluoride Quantities in Water and Sediment of Eğirdir Lake, Turkey	129-132
Ali SEVİM, Elif SEVİM , Plasmid Mediated Antibiotic and Heavy Metal Resistance in Bacillus Strains Isolated from Soils in Rize, Turkey.....	133-141
Dilek ÇAVUŞOĞLU, Selma TABUR , Cytogenetic Effect of Boric Acid Application on Barley Seeds Germinated under Salt Stress	142-150
Fatih KARAHASAN, Tuğba BAYRAK ÖZBUCAK , Determination Of Heavy Metal And Macro Element Amounts In Different Parts Of <i>Typha latifolia</i> L.	151-160

Agriculture and Forestry Sciences

Özlem Dinç ORTAÇ, Bülent YAŞAR, Gökhan AYDIN, Comparison of Insect Bio-Diversity Between Organic and Conventional Oil Rose Farming <i>Rosa damascena</i> Miller (Rosales: Rosaceae): Isparta Case.....	161-173
Mustafa DÜŞÜKCAN, Metin ÇALTA, Mücahit EROĞLU, Dursun ŞEN, Relationship Between the Otolith Size-Age in <i>Barbus grypus</i> Heckel, 1843 Inhabiting Keban Dam Lake (Elazığ, Turkey).....	174-178
Cemile Ebru ONURSAL, Derya ERBAŞ, Mehmet Ali KOYUNCU, The Effects of Different Gas Compositions on the Storage Quality of Pink Lady Apple Grown in Eğirdir	179-183
Zeynep UYGUN, İsmail KARACA, Tokat İli Patates ve Patlıcan Üretimi Yapılan Alanlarda Patatesböceği (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)) (Coleoptera: Chrysomelidae)'nin Yayılışı, Doğal Düşmanları ve Popülasyon Değişimi.....	184-189
Halil ÇELİK, Kürşad ÖZKAN, Relationships Between Some Environmental Characteristic and Site Index of Brutian Pine (<i>Pinus brutia</i> Ten.) in The Ovacık Mountain District, Antalya	190-197
Mehmet Güvenç NEGİZ, Serkan GÜLSOY, Kürşad ÖZKAN, An Available Field Inventory Approach for Calculation of Species Diversity Components in Forest Ecosystems.....	198-204