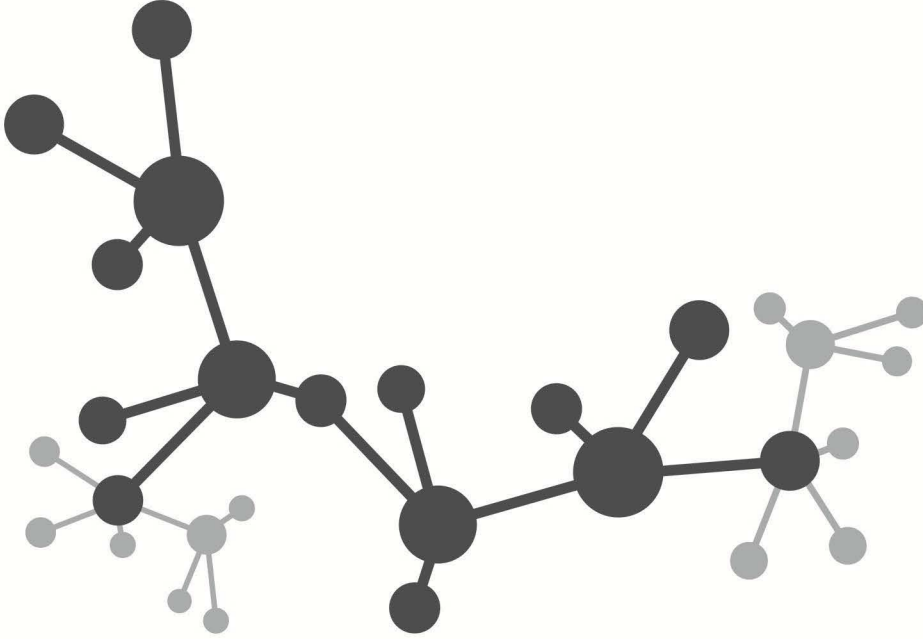




FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences

aralık



Cilt: 22 Sayı: 03 Volume: 22 Issue: 03 e-ISSN: 1308 6529

2018
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 22, Sayı 3, Yıl 2018

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY

Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 22, Issue 3, Year 2018

e-ISSN: 1308-6529 | DOI: 10.19113/sdufenbed

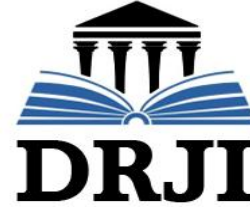
Bu dergi, aşağıda listelenen veri tabanları tarafından taranmaktadır / This journal is indexed by the following abstracting and indexing databases
BASE, CAB Abstracts, CAS (Chemical Abstracts Service), CiteFactor, CNKI Scholar, DOAJ, DRJI, EBSCO Discovery Service (EDS), Google
Scholar, Index Copernicus, 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

Şule Sultan UĞUR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

EDİTÖRLER

Ebru ÇUBUK DEMİRALAY, Doç.Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Hasan KÖSEOĞLU, Doç.Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Barış Bülent KIRLAR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Oğuz YAYLA, Doç. Dr.
Hacettepe Üniversitesi
Özgür KOŞKAN, Doç. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Ü.
Rağbet Ezgi DURAN, Doç. Dr.
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
Yasin TUNCER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Ü.
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Ü.
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Ü.
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.
Isparta Uygulamalı Bilimler Ü.

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Ü.
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
Ekinhan ERİŞKİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mert ŞEKERCİ, Arş. Gör. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Zakir DENİZ, Dr. Öğr. Üyesi
Düzce 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

Şule Sultan UĞUR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University (Director of the Institute)

EDITORS

Ebru ÇUBUK DEMİRALAY, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Hasan KÖSEOĞLU, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Barış Bülent KIRLAR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege University
Oğuz YAYLA, Assoc. Prof. Dr.
Hacettepe University
Özgür KOŞKAN, Assoc. Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
Rağbet Ezgi DURAN, Assoc. 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
Yasin TUNCER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

ADVISORY BOARD

Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
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.
Isparta University of Applied Sciences

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
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
Ekinhan ERİŞKİN, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Mert ŞEKERCİ, Res. Asst. Dr.
Süleyman Demirel University
Zakir DENİZ, Asst. Prof. Dr.
Düzce University

OFFICE WORK

Uğur KARATEPE, Staff
Süleyman Demirel University

COVER DESIGN

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

Uyumlu Kesirli Bir Dalga Denklemi Üzerine <i>On a Conformable Fractional Wave Equation</i> Fatma Ayça ÇETİNKAYA	1110-1113
Investigation the Effects of Tetrahydrofuran and Dimethyl Sulfoxide on the Positive Electrolyte of Vanadium Redox Flow Battery <i>Tetrahidrofuran ve Dimetil Sülfoksitin Vanadyum Redoks Akışkan Bataryadaki Pozitif Elektrolit Üzerine Olan Etkilerinin Araştırılması</i> Metin GENÇTEN	1114-1120
Determination of Pesticide Residues in Grapes From Vineyards Implemented Good Agricultural Practice in Uşak..... <i>Uşak İlinde İyi Tarım Uygulamaları Yapılan Bağ Alanlarındaki Üzümlerde Bulunan Pestisit Kalıntılarının Belirlenmesi</i> Erdal ZENGİN, İsmail KARACA	1121-1124
A Monte Carlo Simulation Study Robustness of MANOVA Test Statistics in Bernoulli Distribution <i>MANOVA Test İstatistiklerinin Monte-Carlo Simülasyonu ile Bernoulli Dağılımında Karşılaştırılması</i> Mustafa ŞAHİN, Şeyma KOÇ	1125-1131
Reference Class Forecasting Method in Predicting Construction Project Duration <i>İnşaat Proje Süresi Tahmininde Referans Sınıf Tahmin Yöntemi</i> Savaş BAYRAM, Saad AL-JIBOURI	1132-1142
On Bäcklund Transformation Between Timelike Curves in Minkowski Space-Time..... <i>Minkowski Uzay-Zamanda Timelike Eğriler Arasındaki Bäcklund Dönüşümü Üzerine</i> Melek ERDOĞDU, Mustafa ÖZDEMİR	1143-1150
On Concircular Curvature Tensor in Space-Times..... <i>Uzay-Zamanlardaki Konsörkür Eğrilik Tensörü Üzerine</i> Bahar KIRIK	1151-1156
A Simulation Based Approach for Efficient Yard Planning in a Container Port <i>Bir Konteyner Limanında Etkin Saha Planlaması için Simülasyon Tabanlı Bir Yaklaşım</i> Murat ÇOLAK, Gülşen AYDIN KESKİN, Hatice ESEN, Canan BEKTAŞ	1157-1164
Bazı Kişniş (<i>Coriandrum sativum</i> L.) Genotiplerinin Isparta Koşullarında Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi..... <i>Determination of Yield and Quality Characteristics of Some Coriander (<i>Coriandrum sativum</i> L.) Genotypes in Isparta Conditions</i> Göksel Ali GÖKDUMAN, İsa TELCİ	1165-1168
On the Approximation to Complex Matrix-valued Functions by Using Solutions of Partial Complex Differential Equation in Matrix Form <i>Matris Formda Kompleks Değerli Kısmi Diferensiyel Denklemlerin Çözümleri Yardımıyla Kompleks Matris Değerli Fonksiyonlara Yaklaşım Üzerine</i> Yeşim SAĞLAM ÖZKAN, Sezayi HIZLIYEL	1169-1174
Assessment of Peanut (<i>Arachis hypogaea</i> L.) Genotypes in Terms of Some Nutritional and Antioxidant Parameters..... <i>Yerfıstığı (<i>Arachis hypogaea</i> L.) Genotiplerinin Bazı Besinsel ve Antioksidan Parametreler Bakımından Değerlendirilmesi</i> Tuğçe KALEFETOĞLU MACAR, Oksal MACAR, Ayşe Nuran ÇİL, Celile Aylin OLUK, Abdullah ÇİL	1175-1181
Investigation of Hyaluronidase, Collagenase and Elastase Inhibitory Potentials and Comparative Evaluation of the Antimicrobial, Antioxidant and Homeostatic Activities of Two Natural Polysaccharides..... <i>İki Doğal Polisakkaritin Hiyalüronidaz, Kollajenaz ve Elastaz İnhibitör Potansiyellerinin Araştırılması ve Antimikrobiyal, Antioksidan ve Homeostatik Aktivitelerinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirmesi</i> Rukiye BORAN, Aysel UĞUR, Nurdan SARAC	1182-1189
İnsan İnsülin Hormonu Öncülerinin <i>Pichia pastoris</i> AOX1 Promotoru Altında Klonlanması, Ekspresyonu ve Biyoreaktörde Üretimi..... <i>Cloning, Expression and Production in a Bioreactor of Human Insulin Precursor in <i>Pichia pastoris</i> under AOX1 Promoter</i> Aysun TÜRKANOĞLU ÖZÇELİK, Ayşe TORUN, Semiramis YILMAZ, Mehmet İNAN	1190-1196

- İnsan-İnsan Etkileşimini Arttırmaya Yönelik Çok Oyunculu Mobil ve Sosyal Oyun Tasarımı 1197-1208
A Multiplayer Mobile And Social Game Design to Increase Human-Human Interaction
Yusuf Hüseyin ŞAHİN, Hüseyin ERDOĞAN, Hazım Kemal EKENEL
- Comparison of the Estimation Methods for the Parameters of Exponentiated Reduced Kies Distribution 1209-1216
Exponentiated Reduced Kies Dağılımının Parametreleri için Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması
Fatma Gül AKGÜL
- Bina İç Mekân Sıcaklıklarının Kullanıcı Davranışına Göre Değişiminin Enerji Tüketimine Etkisi..... 1217-1222
Impact of Adjusting Interior Temperature of a Building According to Occupant Behavior on Energy Performance
Kübra SÜMER HAYDARASLAN, Yalçın YAŞAR
- Sera Kavun Yetiştiriciliğinde Aşılı Fide Kullanımının Verim ve Kaliteye Etkileri 1223-1231
Effects of Grafted Seedlings on Quality and Yield in Greenhouse Melon Growing
Aynur KARABULUT, Hakan AKTAŞ, Bekir ŞAN
- Alanyurt (Afyonkarahisar) Killerinin Jeolojisi ve Mineralojisi..... 1232-1240
The Geology and Mineralogy of Alanyurt (Afyonkarahisar) Clays
Mustafa KUŞCU, Ahmet YILDIZ
- Sera Domatesi Yetiştiriciliğinde Farklı Yaprak Budama Tekniklerinin Verim ve Meyve Kalitesi Üzerine Etkisi 1241-1248
Effect of Different Type of Pruning on the Yield And Quality of Greenhouse Tomato Production
Muhammet İbrahim ILDIR, Hakan AKTAŞ
- Tuş Vuruş Dinamikleri ile Klavye Kullanım Stiline Dayalı Kullanıcı Tanıma 1249-1255
User Identification Based on Keyboard Usage Style with Keystroke Dynamics
İslam MAYDA, İbrahim DEMİR
- Savonius Rüzgâr Türbini (İkili ve Üçlü) Kanat Çevresi Akışının Sayısal Analizi..... 1256-1261
Savonius Wind Turbine (Double and Triple) Numerical Analysis of Wing Around Flow
Faruk KILIÇ, Mustafa GÖKTAŞ
- The Thermal Investigation, Thermokinetic Analysis and Antimicrobial Activity of Two New Energetic Materials Obtained from Nucleophilic Substitution of Nitro Pyridine Ring 1262-1275
Nitro Piridin Halkasının Nükleofilik Sübstitüsyonundan Elde Edilen İki Yeni Enerjik Malzemenin Termal İncelenmesi, Termokinetik Analizi ve Antimikrobiyal Aktivitesi
Emine Kübra İNAL, Nurcan ACAR, Şaziye Betül SOPACI, Ceren YILDIZ, Hasan NAZIR, Orhan ATAKOL, Sevi ÖZ
- Öklid Uzayında Sabit Oranlı Bertrand Eğrileri 1276-1282
Constant - Ratio Bertrand Curves in Euclidean Space
Serkan ÖZTÜRK, Melek ERDOĞDU
- Petrographical and Petrophysical Features of the Jeribe Formation at the Khabaz Oil Field, Kirkuk, Northern Iraq 1283-1295
Jeribe Formasyonunun Petrografik ve Petrofizik Özellikleri, Khabaz Petrol Sahası, Kerkük, Kuzey Irak
Radhwan K.H. ALATROSHE, Fuzuli YAĞMURLU, Ammar R. AL-KHATABI