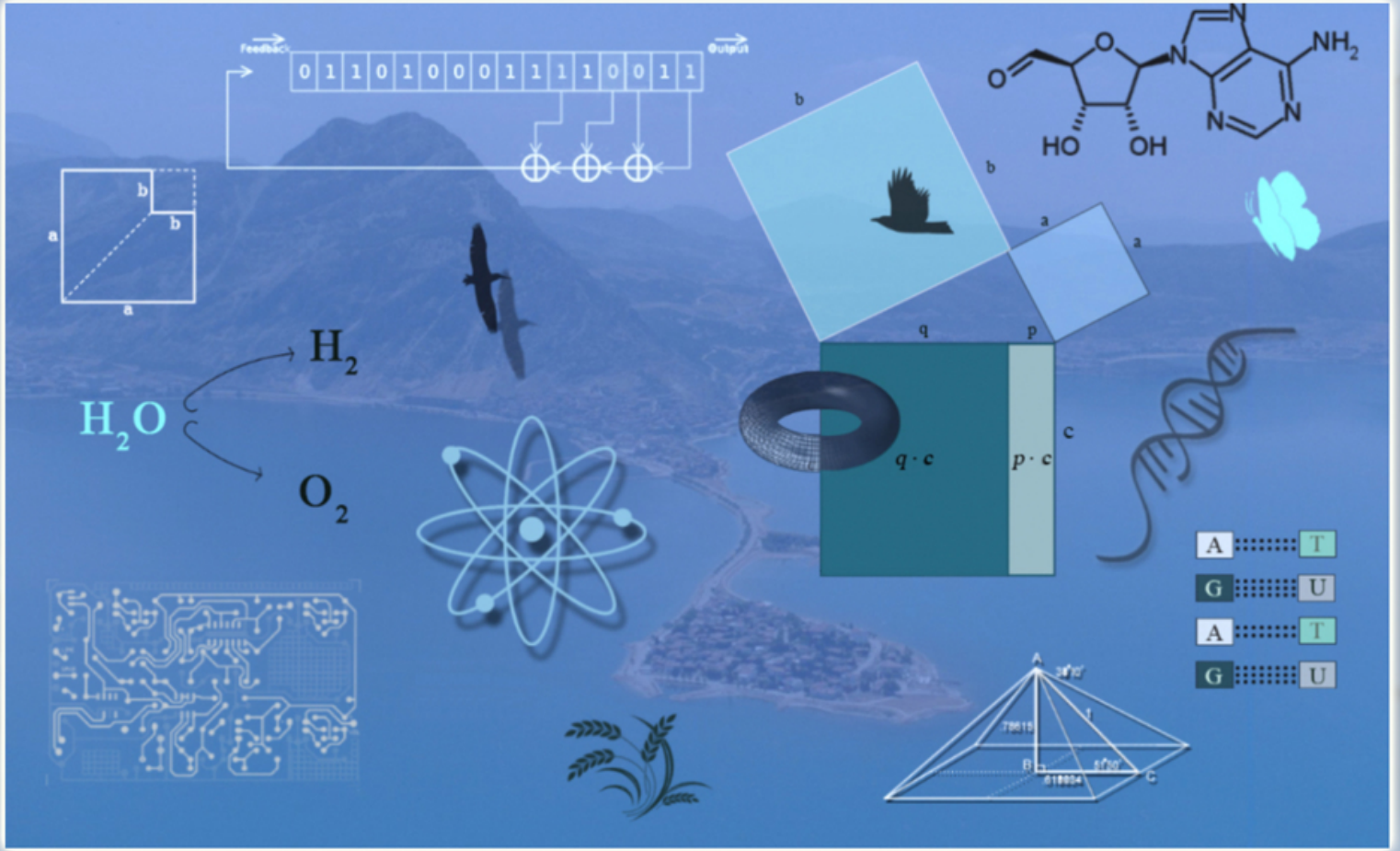




SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Cilt 19, Sayı 3, 2015



SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

Volume 19, Issue 3, 2015



**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ**

Cilt 19, Sayı 3, 2015

**SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY
JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**

Volume 19, Issue 3, 2015

ISSN: 1300-7688 / e-ISSN: 1308-6529

Chemical Abstracts Service , EBSCO Discovery Service, Google Scholar, WorldCat ve Zentralblatt MATH indekslerinde taranmaktadır.
Indexed in Chemical Abstracts Service, EBSCO Discovery Service, Google Scholar, WorldCat and Zentralblatt MATH.

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

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

Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Oğuzhan SARIKAYA, 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, Yrd. Doç. Dr.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Sompong DHOMPONGSA, Prof. Dr.
Chiang Mai Üniversitesi
Yasemin COŞKUN, Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Yongjian YANG, Doç. Dr.
Shanghai Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

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
Aysegül 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

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
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
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
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
Şeref SAĞIROĞLU, Prof. Dr.
Gazi Üniversitesi
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

TEKNİK EDİTÖRLER

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

Uğur KARATEPE, Memur
Süleyman Demirel Üniversitesi

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, 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)

EDITORIAL BOARD

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 KÜÇÜKSİLLE, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege University
Oğuzhan SARIKAYA, Assoc. 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, Assist. Prof. Dr.
Ondokuz Mayıs 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

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
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
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
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
Şeref SAĞIROĞLU, Prof. Dr.
Gazi University
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege University

TECHNICAL EDITORS

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

Uğur KARATEPE, Staff
Süleyman Demirel University



İÇİNDEKİLER	Sayfa
Yoğurtta Melaminin Biyokristalizasyon Yöntemi ile Belirlenmesi..... Onur ACAR, Bedia ŞİMŞEK, Alper KUŞÇU	1-8
Beyaz Peynir Örneklerinden İzole Edilen Laktik Asit Bakterilerinin Başlatıcı (Starter) Kültür Özelliklerinin Biyokimyasal Yöntemlerle Belirlenmesi..... Pelin ERTÜRKMEN, Zübeyde ÖNER	9-16
Oysu Grafit Cevheri Flotasyon Parametrelerinin İyileştirilmesi..... Baran TUFAN, Turan BATAR	17-25
Veri Zarflama Analizi Tabanlı Yeni Bir Hibrid İki Gruplu Sınıflandırma Modeli..... H. Hasan ÖRKÜ, Mustafa İsa DOĞAN	26-38
SDGM Tekniği ile Çok Seviyeli Kaskat H-Köprü Eviricilerin Karşılaştırılması..... Selman GÜZEL, Okan BİNGÖL	39-47
Isparta Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma Alanı ve Çevresinin Florası..... Murat ÖZEN, Hüseyin FAKİR	48-65
Sakarya İli Ali Fuat Paşa Köprüsü (II. Bayezid Köprüsü) Üzerinde Oluşan Yapısal Değişiklikler Üzerine Bir Araştırma..... Nazlı Şükran MIHLADIZ, Emre SANCAK	66-73
Farklı Azot Dozlarının Karabuğdayın (<i>Fagopyrum esculentum Moench</i>) Tane Verim ve Kalitesine Etkisi..... Derya OKUDAN, Burhan KARA	74-79
Uşak İlinde Yoğun Domates Yetiştiriciliği Yapılan Alanlarda (Hatipler ve Koyunbeyli) Sera ve Açık Alan Koşullarında Domates Yaprak Galerigüvesinin Popülasyon Gelişimi..... Ahmet AKSOY, İsmail KARACA	80-84
<i>Nezara viridula</i> (L.) (Hemiptera: Pentatomidae)'nın Besin Tercihi..... Ali Kemal BİRGÜCÜ, Yusuf KARSAVURAN	85-91
Bazı Sert Çekirdekli Meyve Türlerinde Çiçek Tozu Çimlenmesi ve Çim Borusu Uzunluğunun Çoklu Regresyon Yöntemi ile Modellenmesi..... Sultan Filiz GÜÇLÜ, Ziya ÖNCÜ, Fatma KOYUNCU	92-97

TABLE OF CONTENTS	Pages
Determination of Melamine in Yogurt by Biocrystallization Method Onur ACAR, Bedia ŞİMŞEK, Alper KUŞÇU	1-8
Determination of Lactic Acid Bacteria Properties as Starter Cultures Isolated from the Beyaz Cheese by Biochemical Methods..... Pelin ERTÜRKMEN, Zübeyde ÖNER	9-16
Enhancing Flotation Parameters of Oysu Graphite Ore..... Baran TUFAN, Turan BATAR	17-25
A New Hybrid Two-Group Classification Model Based on the Data Envelopment Analysis Model H. Hasan ÖRKCÜ, Mustafa İsa DOĞAN	26-38
Comparison of Cascaded H-Bridge Multilevel Inverters by SPWM Technique Selman GÜZEL, Okan BİNGÖL	39-47
Flora of Isparta Kasnak Oak Nature Protection Area and District..... Murat ÖZEN, Hüseyin FAKİR	48-65
An Investigation on Structural Hazards Formed on Ali Fuat Pasha(or Bayezid II) Bridge in Sakarya Province Nazlı Şükran MIHLADIZ, Emre SANCAK	66-73
Effects of Nitrogen Doses on Grain Yield and Quality of Buckwheat (<i>Fagopyrum esculentum Moench</i>) Derya OKUDAN, Burhan KARA	74-79
Population Development of Tomato Leafminer at Greenhouse and Field Conditions in Intensive Tomatoes Growing Areas (Hatipler and Koyunbeyli) of Uşak Province..... Ahmet AKSOY, İsmail KARACA	80-84
Food Preference of <i>Nezara viridula</i> (L.) (Hemiptera: Pentatomidae)..... Ali Kemal BİRGÜCÜ, Yusuf KARSAVURAN	85-91
Some Stone Fruit Species Pollen Germination and Tube Length Modeling with Multiple Regression Method. Sultan Filiz GÜÇLÜ, Ziya ÖNCÜ, Fatma KOYUNCU	92-97