



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ



Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 17, Sayı 2, Yıl 2013

**Journal of Natural and Applied
Sciences**

Volume 17, Issue 2, Year 2013

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

Hasan İBİCİOĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi Adına (Rektör)

GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Mehmet Cengiz KAYACAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

EDİTÖRLER

Mehmet Ali SÖĞÜT, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Önder KIZILKAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel 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
Adnan KAYA, Doç. Dr.
Kâtip Çelebi Üniversitesi
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet ERTEK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ali TÜRK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ayşegül UYGUN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bayram CETİŞLİ, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bekir ŞAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Cengiz AKDENİZ, Prof. Dr.
Ege 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
Halil ÖZGÜNER, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hasan ÖZÇELİK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
İbrahim DİLER, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
İskender AKKURT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet DAYIK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet KİTİŞ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet SALTAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet Z. KANBUR, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Muhammet TONGUÇ, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Muhittin GÖRMÜŞ, Prof. Dr.
Ankara 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
Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Türkey DERELİ, Prof. Dr.
Gaziantep Üniversitesi
Yüksel BÖLEK, Doç. Dr.
K. Sütçü İmam Üniversitesi

YAYIN KOORDİNATÖRLERİ

Ali GÜNEŞ, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bilge ŞENEL, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Derya BAYINDIR, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Gürcan GÜLER, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hüseyin Rifat ÖZSOY, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mehmet ALTINKAYNAK, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mert ŞEKERCİ, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

BÜRO İŞLERİ VE DİZGİ

Uğur KARATEPE

WEB SAYFASI

Nurullah ÖZTÜRK



SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY
JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

OWNER

Hasan İBİCİOĞLU, Prof. Dr.
On Behalf of Süleyman Demirel University (President)

EDITOR IN CHIEF

Mehmet Cengiz KAYACAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University (Institute Director)

EDITORS

Mehmet Ali SÖĞÜT, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

Önder KIZILKAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

ADVISORY BOARD

Abdullah DİLER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Abdullah EROĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Adnan KAYA, Assoc. Prof. Dr.
Kâtip Çelebi University
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ahmet ERTEK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ali TÜRK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ayşegül UYGUN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bayram CETİŞLİ, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bekir ŞAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Cengiz AKDENİZ, Prof. Dr.
Ege 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
Halil ÖZGÜNER, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hasan ÖZÇELİK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
İbrahim DİLER, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
İskender AKKURT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet DAYIK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet KİTİŞ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet SALTAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet Z. KANBUR, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

Muhammet TONGUÇ, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Muhittin GÖRMÜŞ, Prof. Dr.
Ankara University
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Özgür KOŞKAN, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Remzi VAROL, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rüstem HAYAT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rüya SAMLI, Dr.
İstanbul University
Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Türkey DERELİ, Prof. Dr.
Gaziantep University
Yüksel BÖLEK, Assoc. Prof. Dr.
K. Sütçü İmam University

PUBLICATION COORDINATORS

Ali GÜNEŞ, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Bilge ŞENEL, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Derya BAYINDIR, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Gürcan GÜLER, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Hüseyin Rifat ÖZSOY, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Mehmet ALTINKAYNAK, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Mert ŞEKERCİ, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

OFFICE WORKS AND TYPESETTING

Uğur KARATEPE

WEB PAGE

Nurullah ÖZTÜRK

BU SAYININ HAKEMLERİ

Cafer EKEN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Cihan ALTUNTAŞ, Dr.
Selçuk Üniversitesi
Ebru ŞENADIM TÜZEMEN, Doç. Dr.
Cumhuriyet Üniversitesi
Gönül KAYNAK, Prof. Dr.
Uludağ Üniversitesi
Gülcan ÖZKAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hatice DUMANOĞLU, Prof. Dr.
Ankara Üniversitesi
H. Duran YILDIZ, Doç. Dr.
Ankara Üniversitesi

Kerim Kürşat ÇEVİK, Dr.
Niğde Üniversitesi
Mustafa KÜSEK, Yrd. Doç. Dr.
Kahramanmaraş Sütçü İmam
Üniversitesi
Kadir GÜNOĞLU, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rüya SAMLI, Dr.
İstanbul Üniversitesi
Salih ÜLGER, Prof. Dr.
Akdeniz Üniversitesi
Selçuk SEVGİN, Yrd. Doç. Dr.
İstanbul Üniversitesi

Suat KAYMAK, Dr.
Ankara Zirai Mücadele Merkez
Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Sinem BÜYÜKSAATÇI, Dr.
İstanbul Üniversitesi
Ufuk ÇELİKKOL AKÇAY, Yrd. Doç.
Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Yasin ORTAKCI, Dr.
Karabük Üniversitesi

REVIEWERS OF THE CURRENT ISSUE

Cafer EKEN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Cihan ALTUNTAŞ, Dr.
Selçuk University
Ebru ŞENADIM TÜZEMEN, Assoc.
Prof. Dr.
Cumhuriyet University
Gönül KAYNAK, Prof. Dr.
Uludağ University
Gülcan ÖZKAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hatice DUMANOĞLU, Prof. Dr.
Ankara University

H. Duran YILDIZ Assoc. Prof. Dr.
Ankara University
Kerim Kürşat ÇEVİK,
Niğde University
Mustafa KÜSEK, Asst. Prof. Dr.
Kahramanmaraş Sütçü İmam
University
Kadir GÜNOĞLU, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rüya SAMLI, Dr.
İstanbul University
Salih ÜLGER, Prof. Dr.
Akdeniz University

Selçuk SEVGİN, Asst. Prof. Dr.
İstanbul University
Suat KAYMAK, Dr.
Ankara Directorate of Plant
Protection Central Research Institute
Sinem BÜYÜKSAATÇI, Dr.
İstanbul University
Ufuk ÇELİKKOL AKÇAY, Asst. Prof.
Dr.
Süleyman Demirel University
Yasin ORTAKCI, Dr.
Karabük University



Zentralblatt MATH



CHEMICAL
ABSTRACTS™



A division of the American Chemical Society

İÇİNDEKİLER**Sayfa**

Zehra Nur DEMİRCİ, Nilgün DEMİR, İskender AKKURT, Elektron-Alüminyum Etkileşiminde Depolanan Enerjinin Hedef Kalınlığı ile Değişimi	1-3
Ebru ÇÖTELİ, Yavuz ERDEN, Fikret KARATAŞ, Yarpuz (Mentha pulegium L.) Bitkisindeki Malondialdehit, Glutasyon ve Vitamin Miktarları ile Total Antioksidan Kapasitesinin Araştırılması	4-10
Hüseyin KAHRAMAN, Emel AYTAN, Aslı GİRAY KURT, Duygu ÖZCAN, Hemoglobin Geni Taşıyan Rekombinant Erwinia herbicola'da Ağır Metal Varlığında Fenazin Üretimi	11-16
Melike ÇETİNBASAŞ, Fatma KOYUNCU, Choline chloride (CC)'in 'Monroe' Şeftalisinde Meyve Kalitesi ve Yaprak Özellikleri Üzerine Etkileri	17-25
Ş. Evrim ARICI, Ümran ARAP, Fazilet Büşra YATAĞAN, Isparta ve Burdur İlleri Buğday Ekim Alanlarındaki Kök ve Kök Boğazı Fungal Hastalık Etmenlerinin Belirlenmesi.....	26-30
Orhan ER, Bayram CETİŞLİ, M. Mahir SOFU, M. Cengiz KAYACAN, Gerçek Zamanlı Otomatik Elma Tasnifleme.....	31-38
Kerim Kürşat ÇEVİK, Hasan Erdinç KOÇER, Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Yapay Sinir Ağları Eğitimine Dayalı Bir Esnek Hesaplama Uygulaması.....	39-45

TABLE OF CONTENTS**Pages**

Zehra Nur DEMİRCİ, Nilgün DEMİR, İskender AKKURT, Variation of Deposition Energy with the Target Thickness in Electron-Aluminum Interaction.....	1-3
Ebru ÇÖTELİ, Yavuz ERDEN, Fikret KARATAŞ, Investigation of Amounts of Malondialdehyde, Glutathione and Vitamins with Total Antioxidan Capacity in Plant Mentha pulegium L.	4-10
Hüseyin KAHRAMAN, Emel AYTAN, Aslı GİRAY KURT, Duygu ÖZCAN, Phenazine Production in The Presence of Heavy Metals in Recombinant Erwinia herbicola Bearing the Hemoglobin Gene.....	11-16
Melike ÇETİNBASAŞ, Fatma KOYUNCU, Effect Of Choline Chloride (CC) On 'Monroe' Peach Fruit Quality And Leaf Characteristics	17-25
Ş. Evrim ARICI, Ümran ARAP, Fazilet Büşra YATAĞAN, Identification of Soilborne Fungal Dieases on Wheat Field in Province of Isparta and Burdur.....	26-30
Orhan ER, Bayram CETİŞLİ, M. Mahir SOFU, M. Cengiz KAYACAN, Real-Time Automatic Apple Classification	31-38
Kerim Kürşat ÇEVİK, Hasan Erdinç KOÇER, A Soft Computing Application Based On Artificial Neural Networks Training by Particle Swarm Optimization	39-45