



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ



Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 18, Sayı 1, Yıl 2014

**Journal of Natural and Applied
Sciences**

Volume 18, Issue 1, Year 2014

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

Ahmet ŞAHİNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

EDİTÖRLER

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

Serdar ATILGAN, Yrd. 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
Türkay 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



SULEYMAN DEMİREL UNIVERSITY
JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

OWNER

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

EDITOR IN CHIEF

Ahmet ŞAHİNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University (Institute Director)

EDITORS

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

Sedar ATILGAN, Asst. 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
Türkay 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

BU SAYININ HAKEMLERİ

Altan AFŞAR, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Ahmet İrfan YÜKLER, Prof. Dr.
Marmara Üniversitesi
Ali TÜRK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ayşe Canan YAZICI, Doç. Dr.
Başkent Üniversitesi
Ayhan GÖKTEPE, Doç. Dr.
Selçuk Üniversitesi
Ahmet İLÇİM, Doç. Dr.
Mustafa Keman Üniversitesi
Ahmet Zafer TEL, Doç. Dr.
Adıyaman Üniversitesi
Bahri BAŞARAN, Doç. Dr.
Ege Üniversitesi
Barış Bülent KIRLAR, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ensar BAŞPINAR, Prof. Dr.
Ankara Üniversitesi
Ertan BAYDAR, Prof. Dr.
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Erdal AYDEMİR, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Efnan ŞORA GÜNAL, Yrd. Doç. Dr.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Elif YAVUZASLANOĞLU, Yrd. Doç. Dr.
Karamanoğlu Mehmetbey
Üniversitesi
Ferruh AŞCI, Doç. Dr.
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Hasan KALYONCU, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hasan ÖZGÜNAY, Doç. Dr.
Ege Üniversitesi
H. Erdem ÇAMURLU, Doç. Dr.
Akdeniz Üniversitesi
Handan ALTINOK, Yrd. Doç. Dr.
Erciyes Üniversitesi
Hakan KARACA, Yrd. Doç. Dr.
Pamukkale Üniversitesi
İrfan TERZİ, Doç. Dr.
Dumlupınar Üniversitesi
İbrahim SEVİM, Doç. Dr.
Mersin Üniversitesi
Kamil KARATAŞ, Yrd. Doç. Dr.
Aksaray Üniversitesi
Mustafa GÖK, Prof. Dr.
Çukurova Üniversitesi

Murat BARLAS, Prof. Dr.
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Mustafa Reşit UYSAL, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Nazım UÇAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Niyazi ÖZDEMİR, Prof. Dr.
Fırat Üniversitesi
Önder ŞAHİNASLAN, Yrd. Doç. Dr.
Maltepe Üniversitesi
Ramazan SELVER, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Seyfettin ÇAKMAK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Semih ÖTLEŞ, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Suat KAYNAK, Dr.
Ankara Zirai Mücadele Merkez
Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Şener KURT, Prof. Dr.
Mustafa Kemal Üniversitesi
Tuncay YİĞİT, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Zahide KOCABAŞ, Prof. Dr.
Ankara Üniversitesi

REVIEWERS OF THE CURRENT ISSUE

Altan AFŞAR, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Ahmet İrfan YÜKLER, Prof. Dr.
Marmara Üniversitesi
Ali TÜRK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ayşe Canan YAZICI, Assoc. Prof. Dr.
Başkent Üniversitesi
Ayhan GÖKTEPE, Assoc. Prof. Dr.
Selçuk Üniversitesi
Ahmet İLÇİM, Assoc. Prof. Dr.
Mustafa Keman Üniversitesi
Ahmet Zafer TEL, Assoc. Prof. Dr.
Adıyaman Üniversitesi
Bahri BAŞARAN, Assoc. Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Barış Bülent KIRLAR, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ensar BAŞPINAR, Prof. Dr.
Ankara Üniversitesi
Ertan BAYDAR, Prof. Dr.
Karadeniz Teknik Üniversitesi
E. Uğur KÜÇÜKSİLLE, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Erdal AYDEMİR, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Efnan ŞORA GÜNAL, Asst. Prof. Dr.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Elif YAVUZASLANOĞLU, Asst. Prof. Dr.
Karamanoğlu Mehmetbey
Üniversitesi
Ferruh AŞCI, Assoc. Prof. Dr.
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Hasan KALYONCU, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hasan ÖZGÜNAY, Assoc. Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
H. Erdem ÇAMURLU, Assoc. Prof. Dr.
Akdeniz Üniversitesi
Handan ALTINOK, Asst. Prof. Dr.
Erciyes Üniversitesi
Hakan KARACA, Asst. Prof. Dr.
Pamukkale Üniversitesi
İrfan TERZİ, Assoc. Prof. Dr.
Dumlupınar Üniversitesi
İbrahim SEVİM, Assoc. Prof. Dr.
Mersin Üniversitesi
Kamil KARATAŞ, Asst. Prof. Dr.
Aksaray Üniversitesi
Mustafa GÖK, Prof. Dr.
Çukurova Üniversitesi

Murat BARLAS, Prof. Dr.
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
M. Reşit UYSAL, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Nazım UÇAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Niyazi ÖZDEMİR, Prof. Dr.
Fırat Üniversitesi
Önder ŞAHİNASLAN, Asst. Prof. Dr.
Maltepe Üniversitesi
Ramazan SELVER, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Seyfettin ÇAKMAK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Semih ÖTLEŞ, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi
Suat KAYNAK, Dr.
Ankara Zirai Mücadele Merkez
Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Şener KURT, Prof. Dr.
Mustafa Kemal Üniversitesi
Tuncay YİĞİT, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Zahide KOCABAŞ, Prof. Dr.
Ankara Üniversitesi



Zentralblatt MATH



CHEMICAL
ABSTRACTS™



A division of the American Chemical Society

İÇİNDEKİLER**Sayfa**

| | |
|---|-------|
| Durdu KARASOY, Selin SEZAYİ, Yaşam Çözümlemesinde Hızlandırılmış Başarısızlık Süresi Modelleri ve Bir Uygulama..... | 1-7 |
| Hasan DİKMEN, Hüseyin DİKMEN, Ahmet ELBİR, Ziya EKŞİ, Fatih ÇELİK, Gezgin Satıcı Probleminin Karınca Kolonisi ve Genetik Algoritmalarla Eniyilemesi ve Karşılaştırılması | 8-13 |
| Tuncay YİĞİT, Muhammed Alparslan AKYILDIZ, Sızma Testleri İçin Bir Model Ağ Üzerinde Siber Saldırı Senaryolarının Değerlendirilmesi | 14-21 |
| Oğuz TURGUT, Faraz KHASTAR1, Ali Murat GÜLTEKİN, Dikdörtgen Kesitli Kanallarda Laminer Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi..... | 22-29 |
| Ferhat GÜL, AlSi10Mg Döküm Alaşımlarının Bazı Mekanik Özellikleri Üzerine İkincil Yaşlandırma İşleminin Etkisi | 30-37 |
| Haşim KAFALI, Nuran AY, Havacılıkta Kullanılan 6013-T6 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Kaynağıyla Birleştirilmesi | 38-47 |
| Fatma ÇETİNKAYA, Yusuf ÇETİNKAYA, Maskeleme Maddeleri Kullanılarak Kromla Tabaklanmış Giysilik Mamul Derilerin Bazı Kimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi | 48-54 |
| Duygu GÖKCE, Vuslat SALALI, Kentsel Dönüşümde “Eşdeğerlik” İlkesinin Önemi..... | 55-65 |
| Şerife Evrim ARICI1, Hülya ÖZGÖNEN ÖZKAYA, Yağ Güllerinde (<i>Rosa damascena</i> Mill.) Pas Hastalığı [<i>Phragmidium mucronatum</i> (Pers.) Schltdl.]’nin Yaygınlık ve Şiddetinin Belirlenmesi..... | 66-71 |
| Serdal ÖĞÜT, Hale SEÇİLMİŞ CANBAY, Mustafa YILMAZER, Dondurularak Saklanan Kirazlardaki Pestisit Kalıntı Miktarlarının Zamanla Değişimi..... | 72-77 |
| Ayşe BARAN, Mahmut DOĞAN, Tuz Stresi Uygulanan Soyada (<i>Glycine max</i> L.) Salisilik Asidin Fizyolojik Etkisi | 78-84 |
| Nimet KARA, Hasan BAYDAR, Özgür KAYAALP, Serkan BOYAR, Ahmet Kamil BAYHAN, Güneşte ve Gölgede Kurutmanın Çördük otu (<i>Hyssopus officinalis</i> L.) Uçucu Yağ Oranı ve Kompozisyonuna Etkileri..... | 85-90 |
| Hakan DİDİNEN, Yunus Ömer BOYACI, Beyşehir Gölü Zooplankton Türlerinin Aylık Dağılımı | 91-98 |

TABLE OF CONTENTS**Pages**

| | |
|---|-------|
| Durdu KARASOY, Selin SEZAYİ , Accelerated Failure Time Models in Survival Analysis and an Application..... | 1-7 |
| Hasan DİKMEN, Hüseyin DİKMEN, Ahmet ELBİR, Ziya EKŞİ, Fatih ÇELİK , Optimization and Comparison of Travelling Salesman Problem Using Ant Colony and Genetic Algorithms..... | 8-13 |
| Tuncay YİĞİT, Muhammed Alparslan AKYILDIZ , The Evaluation of Cyber Attack Scenarios Over a Network Topology for Penetration Tests | 14-21 |
| Oğuz TURGUT, Faraz KHASTAR1, Ali Murat GÜLTEKİN , Numerical Investigation of Laminar Flow and Heat Transfer in Rectangular Cross-Sectional Ducts..... | 22-29 |
| Ferhat GÜL , Effect of Secondary Ageing Treatment on Some Mechanical Properties of AlSi10Mg Casting Alloys | 30-37 |
| Haşim KAFALI, Nuran AY , Joining of Aluminum 6013-T6 Alloyused in Aeronautics by Friction Stir Welding..... | 38-47 |
| Fatma ÇETİNKAYA, Yusuf ÇETİNKAYA , Determination of Some Chemical Characteristics of Chrome Tanned Garment Leathers by using of Masking Materials | 48-54 |
| Duygu GÖKCE, Vuslat SALALI , The Importance of "Equivalence" Principle in the Urban Regeneration..... | 55-65 |
| Şerife Evrim ARICI1, Hülya ÖZGÖNEN ÖZKAYA , The Determination of Prevalence and Severity of Rust [Phragmidium mucronatum (Pers.) Schltdl.] on Rose Oil (Rosa damascena Mill.) | 66-71 |
| Serdal ÖĞÜT, Hale SEÇİLMİŞ CANBAY, Mustafa YILMAZER , Changes in Pesticide Residue Amounts on Frozen Cherries Over Time..... | 72-77 |
| Ayşe BARAN, Mahmut DOĞAN , The Effect of Salicylic Acid on Physiological in Soybean (Glycine max L.) Under Salt Stress | 78-84 |
| Nimet KARA, Hasan BAYDAR, Özgür KAYAALP, Serkan BOYAR, Ahmet Kamil BAYHAN , Effects of Drying in Sun and Shade on Essential Oil Content and Composition of Hyssop (Hyssopus officinalis L.)..... | 85-90 |
| Hakan DİDİNEN, Yunus Ömer BOYACI , Lake Beyşehir Monthly Distribution of Zooplankton Species..... | 91-98 |