



**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**



---

---

# **Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi**

**Cilt 17, Sayı 1, Yıl 2013**

---

**Journal of Natural and Applied  
Sciences**

**Volume 17, Issue 1, 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 DEMİREL 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**

**Abdullatif ÇALIŞKAN**, Yrd. Doç. Dr.  
Gümüşhane Üniversitesi  
**Adnan KUYUCULAR**, Prof. Dr.  
Pamukkale Üniversitesi  
**Adnan TOKAÇ**, Prof. Dr.  
Ege Üniversitesi  
**Ali Kemal YAKUT**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Ali TÜRK**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Avni GÜVEN**, Prof. Dr.  
Ege Üniversitesi  
**Aykut GÜVENSEN**, Prof. Dr.  
Ege Üniversitesi  
**Ayşe EVEREST**, Prof. Dr.  
Mersin Üniversitesi  
**Bahri BAŞARAN**, Doç. Dr.  
Ege Üniversitesi  
**Belgin COŞGE ŞENKAL**, Doç. Dr.  
Mudurnu Süreyya Astarıcı Meslek  
Yüksekokulu  
**Cengiz ÖZEL**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Durdu KARASOY**, Doç. Dr.  
Hacettepe Üniversitesi  
**Duygu ÇUKUR GÖKÇE**, Yrd. Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Erdal DUMAN**, Prof. Dr.  
Fırat Üniversitesi  
**Fatih GÜLTEKİN**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Fethiye GÖDE**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi

**Fuat DEMİR**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Gülendam TÜMEN**, Prof. Dr.  
Balıkesir Üniversitesi  
**Gülin BEYHAN**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Halil ÖZGÜNER**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Hatice Duran YILDIZ**, Doç. Dr.  
Ankara Üniversitesi  
**Hüseyin AKBULUT**, Doç. Dr.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi  
**Hüseyin FAKİR**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**İsmet BALIK**, Prof. Dr.  
Ordu Üniversitesi  
**İbrahim ÜÇGÜL**, Yrd. Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**İsmail DUTKUNER**, Yrd. Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Kemal Tuşat YÜCEL**, Yrd. Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Kudret KABAR**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Lale EFE**, Prof. Dr.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam  
Üniversitesi  
**Mehmet İlgar KIRZIOĞLU**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Mehmet KILIÇ**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Mehmet Mete MUTLU**, Doç. Dr.  
Ege Üniversitesi

**Mehmet YILDIRIM**, Yrd. Doç. Dr.  
Dicle Üniversitesi  
**Meltem SAPLIOĞLU**, Yrd. Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Mesut Birol ÖZDENİZ**, Prof. Dr.  
Doğu Akdeniz Üniversitesi  
**Mevlüt TÜRK**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Muhammet ATAMANALP**, Prof. Dr.  
Atatürk Üniversitesi  
**Murat ÜNAL**, Doç. Dr.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
**Mustafa KORKMAZ**, Yrd. Doç. Dr.  
Erzincan Üniversitesi  
**Özdemir ADIZEL**, Doç. Dr.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
**Recep KARAKAŞ**, Doç. Dr.  
Dicle Üniversitesi  
**Reşat SELBAŞ**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Sevil BACANLI**, Doç. Dr.  
Hacettepe Üniversitesi,  
**Songül ŞEN GÜRSOY**, Doç. Dr.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
**Şükrü DURSUN**, Doç. Dr.  
Selçuk Üniversitesi  
**Vedat UYAK**, Doç. Dr.  
İstanbul Üniversitesi  
**Yasin KARATEPE**, Yrd. Doç. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
**Ziya GENÇEL**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel Üniversitesi

## REVIEWERS OF THE CURRENT ISSUE

**Abdullatif ÇALIŞKAN**, Asst. Prof. Dr.  
Gümüşhane University  
**Adnan KUYUCULAR**, Prof. Dr.  
Pamukkale University  
**Adnan TOKAÇ**, Prof. Dr.  
Ege University  
**Ali Kemal YAKUT**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Ali TÜRK**, Doç. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Avni GÜVEN**, Prof. Dr.  
Ege University  
**Aykut GÜVENSEN**, Prof. Dr.  
Ege University  
**Ayşe EVEREST**, Prof. Dr.  
Mersin University  
**Bahri BAŞARAN**, Assoc. Prof. Dr.  
Ege University  
**B. COŞGE ŞENKAL**, Assoc. Prof. Dr.  
Mudurnu Süreyya Astarıcı Meslek  
Yüksekokulu  
**Cengiz ÖZEL**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Durdu KARASOY**, Assoc. Prof. Dr.  
Hacettepe University  
**Duygu ÇUKUR GÖKÇE**, Asst. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Erdal DUMAN**, Prof. Dr.  
Fırat University  
**Fatih GÜLTEKİN**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Fethiye GÖDE**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University

**Fuat DEMİR**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Gülendam TÜMEN**, Prof. Dr.  
Balıkesir University  
**Gülin BEYHAN**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Halil ÖZGÜNER**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**H. Duran YILDIZ**, Assoc. Prof. Dr.  
Ankara University  
**Hüseyin AKBULUT**, Assoc. Prof. Dr.  
Aydın Kocatepe University  
**Hüseyin FAKİR**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**İsmet BALIK**, Prof. Dr.  
Ordu University  
**İbrahim ÜÇGÜL**, Asst. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**İsmail DUTKUNER**, Asst. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Kemal Tuşat YÜCEL**, Asst. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Kudret KABAR**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Lale EFE**, Prof. Dr.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam  
University  
**Mehmet İlgar KIRZIOĞLU**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Mehmet KILIÇ**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**M. Mete MUTLU**, Assoc. Prof. Dr.  
Ege University

**Mehmet YILDIRIM**, Asst. Prof. Dr.  
Dicle University  
**Meltem SAPLIOĞLU**, Asst. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Mesut Birol ÖZDENİZ**, Prof. Dr.  
Doğu Akdeniz University  
**Mevlüt TÜRK**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Muhammet ATAMANALP**, Prof. Dr.  
Atatürk University  
**Murat ÜNAL**, Assoc. Prof. Dr.  
Yüzüncü Yıl University  
**Mustafa KORKMAZ**, Asst. Prof. Dr.  
Erzincan University  
**Özdemir ADIZEL**, Assoc. Prof. Dr.  
Yüzüncü Yıl University  
**Recep KARAKAŞ**, Assoc. Prof. Dr.  
Dicle University  
**Reşat SELBAŞ**, Assoc. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Sevil BACANLI**, Assoc. Prof. Dr.  
Hacettepe University  
**Songül ŞEN GÜRSOY**, Assoc. Prof. Dr.  
Mehmet Akif Ersoy University  
**Şükrü DURSUN**, Assoc. Prof. Dr.  
Selçuk University  
**Vedat UYAK**, Assoc. Prof. Dr.  
İstanbul University  
**Yasin KARATEPE**, Asst. Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University  
**Ziya GENÇEL**, Prof. Dr.  
Süleyman Demirel University



Zentralblatt MATH



CHEMICAL  
ABSTRACTS™



A division of the American Chemical Society

**İÇİNDEKİLER****Sayfa**

<b>Ayşe Betül AVCI</b> , Isparta Gölcük'ten Toplanan <i>Salvia tomentosa</i> Mill. Uçucu Yağının İçerik ve Kompozisyonu.....	1-4
<b>Demet HANÇER AYDEMİR</b> , Çipura ( <i>Sparus aurata</i> L., 1758) Beyin ve Karaciğer Aromataz Enziminin Dibenzilfloresein Kullanılarak Karakterize Edilmesi .....	5-14
<b>Derya DOĞANAY, Binnur MERİÇLİ YAPICI, Ali Nail YAPICI</b> , Biyosid Uygulamalı Giysilik Deri Üretiminde Tabaklama ve Sonrası Yaş İşlemlerde Mikrobiyal Yükün Tespiti Üzerine Bir Araştırma .....	15-21
<b>Esra KOÇ, A. Sülün ÜSTÜN, Işıl ÖNCEL, Yeşim KAPTANBAŞ</b> , Salisilik Asitin Domateste ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) Kadmiyum Stresini İyileştirici Etkinliğinin Bazı Fizyolojik Parametrelerde İncelenmesi.....	22-28
<b>Hasan ÖZÇELİK</b> , Türkiye Güllerine Genel Bakış .....	29-42
<b>Mustafa İlker SÜRER, Mete KUŞAT</b> , Eğirdir Gölü' nde Monofilament ve Multifilament Sade Uzatma Ağlarının Av ve Ekonomik Verimliliklerinin Karşılaştırılması .....	43-48
<b>Mustafa KORKMAZ, Hasan ÖZÇELİK, Ali KANDEMİR, Veli İLHAN</b> , Erzincan ve Çevresinde Yayılış Gösteren Doğal Gül ( <i>Rosa</i> L.) Taksonları.....	49-59
<b>Fikret KARATAŞ</b> , Kuzukulağı ( <i>Rumex acetosella</i> L.) Bitkisinin A, E ve C Vitamini İçeriğinin Belirlenmesi.....	60-63
<b>Şenay ÇETİNAY, Sadettin GÜLER, Selma COŞGUN, Melahat ŞAHİN, Cumhuri GÜNGÖROĞLU</b> , Doğal ve Aşılı Keçiboynuzu ( <i>Ceratonia siliqua</i> L.) Ağaçlarının Meyve ve Tohum Özellikleri Bakımından Karşılaştırılması (Köprülü Kanyon Milli Parkı Örneği).....	64-69
<b>Yasemin ÖZTÜRK, Mehmet Ali TABUR</b> , Yazılıkanyon'daki(Isparta) Kızıl akbaba Gypsfulvus (Hablizl, 1783) üzerine gözlemler .....	70-75
<b>Burhan KARA, Fatma YILDIZ, Jülide ÖZKUL</b> , Sebze Olarak Tüketilen Bazı Bitki Hasat Artıklarının Silaj Olarak Değerlendirilme Olanakları.....	76-80
<b>Fahrettin KOYUNCU, Orhan DÖNMEZ</b> , Dönen Karadelikler Etrafındaki Yığılma Diskinin Modellenmesi: Ağır Kütleli X-şın Çiftleri.....	81-87
<b>Emel BAŞAR</b> , Yaşam Sürdürme Analizinde Cox-Aalen Modeli.....	88-94
<b>Ali GÜNGÖR, H. Cahit SEVİNDİR</b> , Isparta İlindeki Atmosferde Bulunan Kükürt dioksit (SO <sub>2</sub> ) ve Partikül Madde (PM) Konsantrasyonunun Çoklu Doğrusal Regresyon Yöntemi İle Modellenmesi.....	95-108
<b>İsmail ÖZCAN, Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Erkan DİKMEN, Gamze BAYRAM</b> , Isparta İlinde Rüzgâr Hızı Değerlerinin Belirlenmesi.....	109-112
<b>Ali TÜRK</b> , Antalya Kenti Konut Dışı Tescilli Sivil Mimari Yapılar ve Özellikleri.....	113-132
<b>Berna GÜÇ, Ziya GENÇEL, Ayhan KARADAYI</b> , Mekân, Algı ve Biliş Bağlamında Hastane Tasarım Dilini Anlamak: SDÜ Hastanesi Örneği.....	133-146
<b>Elif TATAR</b> , Sürdürülebilir Mimarlık Kapsamında Çalışma Mekanlarında Gün Işığı Kullanımı İçin Bir Öneri .	147-162
<b>Sercan SERİN, Nihat MOROVA, Şebnem SARGIN, Serdal TERZİ, Mehmet SALTAN</b> , Genleştirilmiş Kil Agregası Kullanılarak Üretilmiş Hafif Asfalt Betonun Marshall Stabilitate Tahmini İçin Bulanık Mantık Modeli.....	163-172
<b>Ercan IŞIK</b> , Bitlis İli Yapı Stoğunun Birinci Kademe (Sokak Tarama Yöntemi İle) Değerlendirilmesi .....	173-178
<b>Serhan HANER</b> , Zenginleştirilmemiş Talkın Duvar Karosu Massesinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması.....	179-185

TABLE OF CONTENTS	Pages
<b>Ayşe Betül AVCI</b> , Essential Oil Content and Composition of <i>Salvia tomentosa</i> Mill. from Gölçük, Isparta.....	1-4
<b>Demet HANÇER AYDEMİR</b> , Characterization of Brain and Liver Aromatase of Gilthead Seabream ( <i>Sparus aurata</i> L., 1758) using Dibenzylfluorescein.....	5-14
<b>Derya DOĞANAY, Binnur MERİÇLİ YAPICI, Ali Nail YAPICI</b> , Research on Determination of Microbial Load in Tanning and Post-Tanning Processes of Biocide-treated Garment Leather Production.....	15-21
<b>Esra KOÇ, A. Sülün ÜSTÜN, Işıl ÖNCEL, Yeşim KAPTANBAŞ</b> , Investigation in Some Physiological Parameters of Improving the Effectiveness of Cadmium Stress of Salicylic Acid in Tomato ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.....	22-28
<b>Hasan ÖZÇELİK</b> , General Appearances of Turkish Roses.....	29-42
<b>Mustafa İlker SÜRER, Mete KUŞAT</b> , Comparative of Catching and Economic Efficiency of Monofilament and Multifilament Gill Nets in Eğirdir Lake.....	43-48
<b>Mustafa KORKMAZ, Hasan ÖZÇELİK, Ali KANDEMİR, Veli İLHAN</b> , Natural Rose ( <i>Rosa</i> L.) Taxa Distributed in Erzincan and Its Environs.....	49-59
<b>Fikret KARATAŞ</b> , Determination of the Vitamin A, E and C Content of Sorrel ( <i>Rumel acetosella</i> L.).....	60-63
<b>Şenay ÇETİNAY, Sadettin GÜLER, Selma COŞGUN, Melahat ŞAHİN, Cumhur GÜNGÖROĞLU</b> , Comparing of Wild and Grafted Carob Trees ( <i>Ceratonia siliqua</i> L.) in terms of Fruit and Seed Characteristics.....	64-69
<b>Yasemin ÖZTÜRK, Mehmet Ali TABUR</b> , Observations on the Griffon Vulture <i>Gypsfulvus</i> (Hablizl, 1783) located in Yazılıkanyon(Isparta).....	70-75
<b>Burhan KARA, Fatma YILDIZ, Jülide ÖZKUL</b> , The availability of Harvest Residue of some Vegetable Plants at Silage Making.....	76-80
<b>Fahrettin KOYUNCU, Orhan DÖNMEZ</b> , Modelling of Accretion Disk Around the Rotating Black Holes: High Mass X-ray Binaries.....	81-87
<b>Emel BAŞAR</b> , Cox-Aalen Model in Survival Analysis.....	88-94
<b>Ali GÜNGÖR, H. Cahit SEVİNDİR</b> , Modeling The Atmosphere of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) and Particulate Matter (PM) Concentration at The Isparta Province By Using Multi-Linear Regression.....	95-108
<b>İsmail ÖZCAN, Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Erkan DİKMEN, Gamze BAYRAM</b> , Investigation of the Effects of the Baffles on the Heat Transfer Coefficient and Pressure Drop in a Shell and Tube Heat Exchanger.....	109-112
<b>Ali TÜRK</b> , Recorded Civil Architecture Structures and Their Characteristics of Residential Exceptions in Antalya City.....	113-132
<b>Berna GÜÇ, Ziya GENÇEL, Ayhan KARADAYI</b> , Understanding the Language of Hospital Design in the Context of Space, Perception and Cognition: The Case of SDU Hospital.....	133-146
<b>Elif TATAR</b> , A Proposal for The Use of Daylight in Working Spaces With The Scope of Sustainable Architecture.....	147-162
<b>Sercan SERİN, Nihat MOROVA, Şebnem SARGIN, Serdal TERZİ, Mehmet SALTAN</b> , The Fuzzy Logic Model for the Prediction of Marshall Stability of Lightweight Asphalt Concretes Fabricated Using Expanded Clay Aggregate.....	163-172
<b>Ercan IŞIK</b> , The Evaluation of Existing Buildings In Bitlis Province Using A Visual Screening Method.....	173-178
<b>Serhan HANER</b> , The Research of the Usability of Unenriched Talc in Wall Tile Bodies.....	179-185