



**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**III. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU**

05 Mayıs 2016

14:00 - 18:00

**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ATATÜRK KÜLTÜR MERKEZİ FUAYE ALANI**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi; Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından 05 Mayıs 2016 tarihinde düzenlenen "III. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU" na katılımlarınızdan dolayı çok teşekkür ederiz.

Bu sempozyum Fen Bilimleri Enstitümüzde Yüksek Lisans ve Doktora yapan öğrencilerimizin posterli katılımı ile yapılmaktadır. Katılımın ve ilginin çokluğu nedeniyle her Mayıs ve Aralık aylarında olmak üzere yılda iki defa düzenlenmesine karar verdik. Her lisansüstü öğrencimizin tezini tamamlamadan önce bu etkinliğe katılmasını arzu etmekteyiz.

Türkiye'de de amaç ve kapsam olarak öncü olduğumu düşündüğümüz bu sempozyumumuzun birincisini tamamladıktan sonra, Öğrencilerimizden ve Öğretim Üyelerimizden çok olumlu geçtiğine dair yorumlar aldık. Bu kapsamda "FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU" muzu geleneksel hale getirip, gelecekte de aynı amaçlarla devam ettirme düşüncesi ile bugün üçüncüsünü düzenlemekteyiz. Yakın geçmişte düzenlemiş olduğumuz sempozyumlarımızın tarih ve katılımcı sayıları ise;

I. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU 26 Mayıs 2015, 168 bildiri,

II. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU 16 Aralık 2015, 69 bildiri

olarak başarılı bir şekilde sunulmuştur.

Üçüncüsü gerçekleştirilen etkinliğimize ait olan 82 adet poster bildirimlerinin özetleri bildiri kitabçığımız içerisinde yer almakta olup; enstitümüz bünyesindeki 16 anabilim dalımıza ait olan öğrencilerimizin poster bildirimleri mevcuttur.

Sempozyumumuzun amacı Lisansüstü öğrencilerimizi bilimsel etkinliklere yönleltmek, aynı ortamdaki diğer öğrencilerimizin çalışmalarından faydalanmalarını sağlamak, öğrencilerle öğretim üyelerini bir araya getirip kaynaştırmak, ortak çalışmalar için zemin oluşturmak, farklı birimlerdeki benzer çalışmaları ortaya çıkarıp kişilerin birbirinden haberdar olmasını sağlamak ve öğrencilerimizi bu ortamda tecrübelendirip gelecekteki bilimsel etkinliklere güvenle açılmalarını sağlamaktır.

Sayın katılımcılar; bu sempozyumun düzenlenmesi esnasında özverili çalışmaları nedeniyle başta lisansüstü öğrencilerimize, onların danışmanlarına, düzenleme kurulu üyelerine, değerlendirme kurulu üyelerine ve Fen Bilimleri Enstitüsünde görev alan tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederim. Saygılarımla;

05/05/2016

Prof. Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

### III. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

#### DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Mansur HARMANDAR, Rektör (Onursal Başkan)  
Prof. Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK (Başkan)  
Doç. Dr. Latif TAŞKAYA (Başkan Yardımcısı)  
Doç. Dr. Reşat ÜNAL (Başkan Yardımcısı)  
Haşim Koç (Sekreteryaya)  
Özden IŞIKTAŞ (Grafik Tasarım)  
Kürşad ERİŞTİ (Tasarım ve Düzenleme)

#### DEĞERLENDİRME KURULU

Prof. Dr. İlhan TARIMER  
Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK  
Prof. Dr. Ahmet BALCI  
Prof. Dr. Arif NESRULLAZADE  
Prof. Dr. Mehmet UĞURLU  
Prof. Dr. Mustafa GÜLSU  
Prof. Dr. Tayfun BÜKE  
Prof. Dr. Osman Zeki HEKİMOĞLU  
Prof. Dr. Ömür BAYSAL  
Prof. Dr. Mehmet KIR  
Doç. Dr. Mehmet ÇOLAK  
Doç. Dr. Ali KEÇEBAŞ  
Doç. Dr. Dursun AYDIN  
Doç. Dr. Recep BİRGÜL  
Yrd. Doç. Dr. Pınar DOĞAN  
Yrd. Doç. Dr. Bedri KURTULUŞ  
Yrd. Doç. Dr. Osman ÖZKARACA  
Yrd. Doç. Dr. Tuğba ÖNAL SÜZEK

## İÇİNDEKİLER

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	7
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	9
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	11
ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI	21
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	23
ELEKTRONİK BİLGİSAYAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI	27
ENERJİ ANABİLİM DALI	29
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	31
FİZİK ANABİLİM DALI	33
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	41
İSTATİSTİK ANABİLİM DALI	43
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI	49
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	63
KİMYA ANABİLİM DALI	65
MATEMATİK ANABİLİM DALI	73
SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	81



## AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MOBİLYA SEKTÖRÜNDE ÇALIŞANLARIN İŞ DOYUMU VE İŞ PERFORMANSI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ümüt YURDAKUL, Türkay TÜRKÖĞLU</b>
<b>E-POSTA</b>	umityurdakul@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Mobilya endüstrisinde çalışanların el emeği ve performansları ürünlerin kalitesinin oluşmasında büyük öneme sahiptir. Çalışanlardan yüksek performans elde edebilmesi için onların iş doyumunun sağlanması gerekmektedir. Bu araştırmada örgütler için son derece önemli bir yönetsel durum olan iş doyumuna veya doyumsuzluğunu işgörenlerin performansı üzerindeki etkisinin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Çalışmada, birçok araştırmada kullanılan geçerliliği test edilmiş “Minnesota İş Tatmin Ölçeği” ve “İşgören Performans Ölçeği” kullanılmıştır. Bu doğrultuda, mobilya sektöründe çalışan 328 kişiye anket uygulanmıştır. Elde edilen veriler SPSS programında Korelasyon, t-testi ve Anova testi ile analiz edilmiştir. Araştırma sonucunda çalışanların iş doyumuna ve doyumsuzluğu ile performansları arasında kuvvetli bir ilişki olduğu tespit edilmiştir.

<b>NO</b>	<b>01 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>THE INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE JOB SATISFACTION AND JOB PERFORMANCE OF EMPLOYEES IN FURNITURE SECTOR</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ümüt YURDAKUL, Türkay TÜRKÖĞLU</b>
<b>E-MAIL</b>	umityurdakul@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Manpower and performance of employees in furniture industry plays an important role in the quality of the products. It is necessary to ensure the job satisfaction of employees to achieve their high performance. “The Minnesota Job Satisfaction Scale” and “the Job Performance Scale” were used as data collection tools in the study. Therefore, questionnaire form was conducted on 328 employees of furniture sector. Obtained data was analyzed in SPSS program by means of Correlation, t-test and ANOVA. The result of the study shows that there is a strong relationship between job satisfaction and employee performance.



## BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 BSM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>AKILLI TELEFON SENSÖRLERİ İLE AKTİVİTE SINIFLANDIRMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ensar Arif SAĞBAŞ, Serkan BALLI</b>
<b>E-POSTA</b>	arifsagbas@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada akıllı telefon algılayıcıları kullanılarak kullanıcıların aktivitelerinin sınıflandırılması amaçlanmaktadır. Bunun için kullanıcıdan yürürken, koşarken, bisiklet sürerken, araba veya otobüs ile seyahat ederken GPS, ivmeölçer ve jiroskop algılayıcılarından elde edilen veriler toplanmıştır. Veriler 12'şer saniyelik aralıklarla etiketlenmiş ve toplamda 2500 örüntü elde edilmiştir. Bu verilerden 14 öznelik elde edilmiştir. Oluşturulan veri seti ile makine öğrenmesi yöntemleri kullanılarak testler gerçekleştirilmiştir. En iyi sonuç GPS, ivmeölçer ve jiroskop algılayıcılarının kombinasyonundan, %99.4 doğruluk oranı ile Random Forest yönteminden elde edilmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>01 BSM</b>
<b>TITLE</b>	<b>ACTIVITY CLASSIFICATION WITH SMART PHONE SENSORS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ensar Arif SAĞBAŞ, Serkan BALLI</b>
<b>E-MAIL</b>	arifsagbas@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study is to classification of the users activity by using smartphone sensors. Therefore, GPS, accelerometer and gyroscope sensor data have been collected while walking, running, cycling and travelling by bus or by car from the smartphone of the user. Sensor data were tagged with 12 second interval and 2500 pattern were obtained. 14 features were acquired from the dataset. Machine learning methods were tested on the dataset. Best result was obtained from GPS, accelerometer and gyroscope sensor combination and Random Forest method with 99.4% accuracy rate.</p>



## BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TÜRKİYE'DEKİ TUBER TÜRLERİNİN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Mehrican YARATANAKUL GÜNGÖR, Aziz TÜRKÖĞLU</b>
<b>E-POSTA</b>	mehricanyungor@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Karakteristik aromaları sayesinde gastronomik açıdan önemli ve ekonomik değeri oldukça yüksek olan trüfler Tuber cinsine ait türlerdir. Dünya'da yoğun ilgi gören önemli bir besin kaynağı olan cins üyeleri ülkemizin değişik yörelerinde doğal olarak yetişmesine rağmen yeterince tanınmamaktadır. Ülkemizde günümüze kadar Tuber cinsi üzerinde yapılmış klasik ve moleküler sistematik çalışma sayısı neredeyse yok denecek kadar azdır. Bu çalışmada Türkiye genelinden toplanan Tuber türleri tanımlanmış ve moleküler karakterizasyonları gerçekleştirilmiştir.

<b>NO</b>	<b>01 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>MOLECULAR CHARACTERIZATION OF TUBER SPECIES IN TURKEY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Mehrican YARATANAKUL GÜNGÖR, Aziz TÜRKÖĞLU</b>
<b>E-MAIL</b>	mehricanyungor@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	Truffles, that are important in terms of gastronomic thanks to characteristic aroma and have quite high economic value, are species belonging to the genus Tuber. Members of the genus are an important food source that is intense interest in the world. Although these species are naturally growing in the different regions in the country is not recognized enough. In our country, until now, number of classic and molecular systematic studies on the genus Tuber are almost negligible. In this study the Tuber species collected from through Turkey were defined and molecular characterization of Tuber species was carried out.

<b>NO</b>	<b>02 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA FLORASINDAN SALVIA FRUTICOSA MILL. (SYN. SALVIA TRILOBA L.) KLONLARINDA GENETİK FARKLILIKLARIN BELİRLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Müge ETİK, Bekir ÇÖL, Betül BÜRÜN</b>
<b>E-POSTA</b>	mugeetik@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Bu tez çalışmasında, Muğla lokasyonlarından örneklenen <i>Salvia fruticosa</i> (Lamiaceae) populasyonlarının tür içi genetik farklılıklarının moleküler markörler aracılığıyla belirlenmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Dünyada <i>Salvia</i> türleri geleneksel tıpta yaygın şekilde kullanılmaktadır. Türkiye'nin batı kıyılarında yayılış gösteren ve Türkiye'den ihracı yapılan <i>Salvia fruticosa</i> türünün uçucu yağ içeriği diğer türlerine nazaran daha yüksek olduğundan ülkemiz için ekonomik açıdan önemli bir türdür.</p> <p>Çalışmamızda, Muğla'da belirlenen farklı lokasyonlardan toplanan anaç bitkilerin yapraklarından DNA izolasyonları gerçekleştirilmiştir. RAPD PCR tekniği kullanılarak, farklı lokasyon örneklerinin genetik akrabalık dendrogramları oluşturulacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>02 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>DETERMINATION OF GENETIC DIVERSITY IN CLONES OF SALVIA FRUTICOSA MILL. (SYN. SALVIA TRILOBA L.) FROM MUĞLA LOCATIONS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Müge ETİK, Bekir ÇÖL, Betül BÜRÜN</b>
<b>E-MAIL</b>	mugeetik@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study is to determine intraspecific genetic differences using molecular markers among the <i>Salvia fruticosa</i> (Lamiaceae) populations sampled from various locations in Mugla.</p> <p><i>Salvia</i> species are widely used in traditional medicine in the world. Due to relatively high essential oil content of <i>Salvia fruticosa</i> species present in Turkey's western coast and its exports from Turkey makes this species economically important for our country.</p> <p>In our study, DNA isolations were conducted from the leaves of grown plants collected from different locations in Mugla. A dendrogram illustrating genetic relationship among the sampled populations will be constructed by analyzing the results of RAPD-PCR technique.</p>



<b>NO</b>	<b>03 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BİR BİTKİ PATOJEN ADAYI OLAN CURTOBACTERIUM CİNSİNE AİT BAKTERİ İZOLATLARINDA GENOMİK KÜTÜPHANE OLUŞTURMA ÇALIŞMALARI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Seda KANLIKAYA, Betül BÜRÜN, Bekir ÇÖL</b>
<b>E-POSTA</b>	sedakanlikaya@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, aşırı Bor içeren bir ortamdan izole edilen ve 16SrRNA gen dizisine göre, %99 oranında <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> türüne benzerlik gösteren izolatlar (BB62b2y, BB872y) kullanılmıştır. Bu izolatlar, ekstrem bir koşul olan 200mM boric asit içeren besi yerinde üreyebilmektedir. Genomik DNA'sı izole edilen izolatlar restriksiyon enzim ile kısmi olarak kesilip, pACYCDuet1 plazmidine klonlanmış ve <i>Escherichia coli</i> DH10b suşuna transformasyon sonucu yaklaşık 14000 koloniden oluşan "genomik kütüphane" elde edilmiştir. Genomik kütüphane, Bor seleksiyonuna tabii tutulmuştur. Bor toleransları farklı teknikler ile değerlendirilerek tolerans seviyelerinden emin olunmuştur. Klonlardaki plazmid insertlerinde yer alan genler uygun primerler ile sekanslanmıştır. Biyoinformatik analizler sonucu yer alan genin "transporter" kodlayan bir genin parçası olduğu görülmüştür.

<b>NO</b>	<b>03 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>STUDIES TOWARDS CONSTRUCTING GENOMIC LIBRARIES OF AN ISOLATE OF A PLANT PATHOGEN CANDIDATE BELONGING TO CURTOBACTERIUM GENUS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Seda KANLIKAYA, Betül BÜRÜN, Bekir ÇÖL</b>
<b>E-MAIL</b>	sedakanlikaya@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study, an isolate obtained from a boron-rich environment and that is 99% similar to <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> based on 16SrRNA gene sequence was used. This isolate can grow in the TSB medium containing 200 mM boric acid. Genomic DNA obtained from the isolate was partially cut with a restriction endonuclease enzyme and cloned into pACYCDuet1 plasmid. Upon transformation into <i>Escherichia coli</i> DH10b, 14000 colonies were stocked as "genomic library". Genomic libraries were subject to boron selection. Using a number of various methods, the tolerance levels of the colonies were ensured. The inserts of the plasmids were sequenced with appropriate primers. Following bioinformatics analyzes, the gene within all of the three plasmids was seen to encode a small part of a "transporter".

---

<b>NO</b>	<b>04 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>DATÇA HURMASI (PHOENIX THEOPHRASTI) POPULASYONLARININ VE DİĞER PALMİYE TÜRLERİNİN KLOROPLAST DNA ANALİZLERİ: TRNL INTRON VE TRNL-TRNF GENLER ARASI BOŞLUK BÖLGELERİNİN DİZİ FARKLILIKLARI VE MOLEKÜLER EVRİMİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Zafer UÇAN, Belgin Göçmen TAŞKIN</b>
<b>E-POSTA</b>	zaferucan12@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmanın amacı, ülkemizin Muğla İli'nin Datça ve Bodrum İlçeleri'nde ve Antalya İl sınırları içerisinde Finike ve Patara'da çok sınırlı alanlarda yayılış gösteren ve dünyanın bu bölgesi için endemik olan Datça Hurması populasyonlarının kloroplast genomlarının <i>trnL</i> intron ve <i>trnL-trnF</i> genler arası boşluk bölgelerinin dizi farklılıklarının ortaya konulması, dolayısı ile çalışılan populasyonların polimorfizm düzeylerinin saptanması ve 9 farklı palmye türünün de yine kloroplast genomlarının aynı bölgeleri bakımından analiz edilerek <i>P. theophrasti</i> ile birlikte filogenetik ilişkilerinin ortaya konulması ve çalışılan gen bölgesinin moleküler evrimine açıklık getirilmesidir.

---

---

<b>NO</b>	<b>04 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>CHLOROPLAST DNA ANALYSIS IN PHOENIX THEOPHRASTI POPULATIONS IN TURKEY AND THE OTHER PALM SPECIES: SEQUENCE VARIATIONS AND MOLECULAR EVOLUTION OF TRNL INTRON AND TRNL-TRNF INTERGENIC SPACER</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Zafer UÇAN, Belgin Göçmen TAŞKIN</b>
<b>E-MAIL</b>	zaferucan12@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	The aim of this study is to determine the sequence variations of <i>trnL</i> intron and <i>trnL-trnF</i> intergenic spacer regions of chloroplast genomes of <i>Phoenix theophrasti</i> populations, which are rare for Turkey being distributed only in limited areas of Muğla and Antalya provinces and endemic to this region of the world with its presence in the Girit Island, and to analyze the same chloroplast region of 9 different palm species to determine phylogenetic relations between them and get some information about the molecular evolution of the analyzed region of the chloroplast genome of the palms.

---

<b>NO</b>	<b>05 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>EGE VE AKDENİZ BÖLGELERİ CERATITIS CAPITATA POPULASYONLARINDA GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİN ND4, ND5 ve tRNA-His GENLERİNİN KISMI BAZ DİZİ ANALİZİ YARDIMI İLE BELİRLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Elmas KARAKOÇ, Vatan TAŞKIN</b>
<b>E-POSTA</b>	e.jade.samle@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Ülkemizin önemli meyve yetiştiricilik alanlarından olan Antalya, Muğla, Aydın ve İzmir illerinden toplanmış olan Akdeniz meyve sineği örneklerinde popülasyonların genetik yapısı ve birbirlerinden uzaklıkların mitokondriyal DNA belirteçleri kullanılarak anlaşılması ve bu doğrultuda, mitokondriyal DNA tarafından kodlanan NADH dehidrogenaz altünite4 (ND4), ND5 ve tRNA-His, genlerinin yüksek polimorfizm gösteren bölgelerinin kısmi baz dizi analizinin yapılması suretiyle belirlenmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Bu çalışma ile Akdeniz meyve sineğinin Avrupa kıtasındaki yayılışının, ülkemiz üzerinden olup olmadığı hakkında detaylı bilgiler elde edilecektir böylelikle bu alanda var olan büyük bir teorik boşluk doldurulmuş olacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>05 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>THE DETERMINATION OF GENETIC DIVERSITY OF CERATITIS CAPITATA POPULATIONS IN AEGEAN AND MEDITERRANEAN REGIONS BY PARTIAL BASE SEQUENCE ANALYSIS OF ND4, ND5 and tRNA-His GENES</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Elmas KARAKOÇ, Vatan TAŞKIN</b>
<b>E-MAIL</b>	e.jade.samle@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study was to determine the genetic structure and distance of Mediterranean fruit fly populations collected from Antalya, Mugla, Aydın and Izmir, which are major fruit growing areas in Turkey. For this purpose, we partially sequenced highly polymorphic regions mitochondrial <i>ND4</i>, <i>ND5</i> and <i>tRNA-His</i> genes.</p> <p>This research will provide important information about the colonization route of this species to Mediterranean basin and the importance of our country in this process. The results of this study will fill an important theoretical gap in this area.</p>

<b>NO</b>	<b>06 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TÜRKİYE HELVELLA' LARI ÜZERİNE TAKSONOMİK NOTLAR</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Abdullah GÖÇER, Halil SOLAK</b>
<b>E-POSTA</b>	abdullahgocer63@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Çalışma Ülkemizde doğal olarak yetişen <i>Helvella</i> türlerini kapsamaktadır. Bu kapsamda <i>Helvella</i> cinsine ait türlerin makroskopik ve mikroskopik özellikleri hakkında bilgi verilerek türlerin tarifi yapılmıştır. Ayrıca türlerin habitatları ve yaşam biçimleri hakkında bilgi verilmiştir.

<b>NO</b>	<b>06 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>TAXONOMICAL NOTES ON TURKISH HELVELLA</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Abdullah GÖÇER, Halil SOLAK</b>
<b>E-MAIL</b>	abdullahgocer63@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study, Turkish <i>Helvella</i> taxa which grows naturally were presented. In this context, descriptions of the taxa were given with providing information about macroscopical and microscopical features. In addition, information about habitats and lifestyles of the taxa was given.

<b>NO</b>	<b>07 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KIRKA BOR MADENİNDEN İZOLE EDİLEN EKSTREM BOR TOLERANSINA SAHİP BACILLUS AQUIMARIS'E BENZER BİR İZOLATIN BOR'A BAĞLI PROTEOMİK ANALİZİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Bilge UÇAR, Murat KASAP, Gürler AKPINAR, Bekir ÇÖL</b>
<b>E-POSTA</b>	bilgeucar08@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, daha önceki çalışmalarda Kırka bor madeninden izole edilmiş ve 16S rRNA gen sekans analizine göre <i>Bacillus aquimaris</i> 'e benzer bir izolat kullanılmıştır. İzolat 300 mM borik asite direnç göstermektedir. Farklı Bor konsantrasyonlarında yetiştirildikten sonra proteomik teknolojisi kullanılarak protein profilleri karşılaştırılmıştır. Up-regülasyon ve down-regülasyon görülen proteinlerin bazıları MALDI-TOF-TOF ile analiz edilmiştir.

<b>NO</b>	<b>07 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>PROTEOMICS ANALYSIS OF AN ISOLATE SIMILAR TO BACILLUS AQUAMARIS AND ISOLATED FROM KIRKA BORON MINE UNDER DIFFERENT LEVELS OF BORIC ACID</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Bilge UÇAR, Murat KASAP, Gürler AKPINAR, Bekir ÇÖL</b>
<b>E-MAIL</b>	bilgeucar08@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study, an isolate obtained from Kırka boron mine and that is similar to <i>Bacillus aquimaris</i> based on 16S rRNA gene sequence analysis was used. The isolate is tolerant to 300 mM boric acid. Some of the proteins spots that showed up-regulation and down-regulation were analyzed by MALDI-TOF-TOF.

<b>NO</b>	<b>08 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA BÖLGESİNDEKİ KOLOREKTAL KANSER HASTALARINDA PIK3CA GENİNDEKİ BAZI BÖLGELERİN MUTASYON ANALİZİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Taner KAYNAR, Murat KARA, Havva SOLAK ÖZŞEKER, Bekir ÇÖL</b>
<b>E-POSTA</b>	tanerkaynar67@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Kolon ve rektum sindirim sisteminde yer alarak, kalın bağırsağı oluştururlar. Kolorektal kanser (KRK), görülme sıklığı bakımından meme, prostat ve akciğer kanserlerinden sonra 4. sırada yer almaktadır. Fosfatidilinositol 3kinaz (PI3K), hücre proliferasyon, yayılma, hayatta kalması için sinyal yollarının başlatılmasında kritik bir lipid kinazdır. PI3K'ın katalitik alt birimini kodlayan gendeki (PIK3CA) mutasyonlar PI3K sinyalizasyon aktivasyonunda etkili olup, kanser gelişiminde düzensiz hücre çoğalmasına katkıda bulunmaktadır. Bu çalışmada, Muğla Bölgesi örnekleminde, hastaneye gelen KRK'lı hastalarından alınmış doku örneklerinden DNA izolasyonu ve PIK3CA geni üzerindeki Exon9 ve Exon20 bölgelerinin uygun primerlerle PCR amplifikasyonlarının yapılması ile sekans analizlerinin gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır. Elde edilen sekans sonuçları ile mutasyon analizleri yapılarak yorumlanacaktır.

<b>NO</b>	<b>08 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>MUTATIONAL ANALYSIS OF SOME REGIONS OF PIK3CA GENE OF COLORECTAL PATIENTS IN MUĞLA REGION</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Taner KAYNAR, Murat KARA, Havva SOLAK ÖZŞEKER, Bekir ÇÖL</b>
<b>E-MAIL</b>	tanerkaynar67@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Colon and rectum are parts of digestive system and form large intestines. Incidence of colorectal cancer is ranked 4th following that of prostate and lung cancers. Phosphatidylinositol 3 kinase ( <i>PI3K</i> ) is a critical lipid kinase involved in initiating the signal cascades for cell proliferation, spreading and survival. Mutations in gene <i>PIK3CA</i> which encodes catalytic subunit of <i>PI3K</i> is effective in activation of <i>PI3K</i> signaling to aid in uncontrollable cell division during cancer development. In this study, targeting Mugla region as a sampling area, DNA isolations were conducted from the tissue and blood samples of KRK patients and the regions in Exon 9 and Exon 20 in <i>PIK3CA</i> gene were amplified using PCR and appropriate primers. Sequence results will be obtained, utilized in mutational analysis and interpreted in light of current literature.

---

<b>NO</b>	<b>09 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TUZ GÖLÜNDEN İZOLE EDİLEN HALOFİLİK ARKELERİN SELÜLAZ AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ VE KİSMİ SAFLAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Haldun ÇAKAR, Gülten ÖKMEN</b>
<b>E-POSTA</b>	cakarhaldun@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Arkelerin birçoğu ekstrem koşullarda yaşamaktadır. Tuz Gölü bir ekstrem çevredir. Bu mikroorganizmalar çok değerli enzimlere sahiptir. Aynı zamanda arkeler selülaaz enzimine sahiptir. Bu çalışmada, Tuz Gölü'nden toprak ve su örnekleri denemeler için toplanmıştır. Bu örnekler organizmaların kaynağı olarak kullanılmıştır. İzole edilmiş arkeal kültürlerin identifikasyonu morfolojik ve biyokimyasal testler vasıtasıyla belirlenmiştir. Bundan sonra, kalitatif selülaaz testi arkeal izolatlara uygulanmıştır. Çalışmalar halen bu kültürlerle devam etmektedir.</p> <p>Anahtar kelimeler: Arkeler, selülaaz aktivitesi, kısmi saflaştırma</p>

---

---

<b>NO</b>	<b>09 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>THE DETERMINATION OF CELLULASE ACTIVITIES OF HALOPHILIC ARCHAEA ISOLATED FROM TUZ LAKE AND IT'S PARTIAL PURIFICATION</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Haldun ÇAKAR, Gülten ÖKMEN</b>
<b>E-MAIL</b>	cakarhaldun@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Many of Archaea live in extreme conditions. Tuz Lake is an extreme environment. These microorganisms have very valuable enzymes. Also Archaea have cellulase enzyme. In this study, the soil and water samples from Tuz Lake were collected for trials. These samples were used as source of organisms. Identification of isolated archaeal cultures were determined by morphological and biochemical tests. After this, qualitative cellulase test was applied to archaeal isolates. The studies are still in progress with these culture.</p> <p>Keywords: Archaea, cellulase activity, partial purification.</p>

---

---

<b>NO</b>	<b>10 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TUZ GÖLÜNDEN İZOLE EDİLEN HALOFİLİK ARKELERİN SERİN PROTEAZ AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ VE KISMİ SAFLAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ali ARSLAN, Gülten ÖKMEN</b>
<b>E-POSTA</b>	aliarslan47@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Tuz Gölü bir ekstrem çevredir. Çok önemli mikroorganizmalar bu çevrelerde bulunabilir. Bu mikroorganizmaların enzimleri çok değerlidir. Bu çalışmada, Tuz Gölü'nden toprak ve su örnekleri organizmaların kaynağı olarak kullanılmıştır. İzole edilmiş kültürlerin identifikasyonu morfolojik ve biyokimyasal testler vasıtasıyla yapılmıştır. Daha sonra, kalitatif proteaz testi arkeal kültürlere uygulanmıştır. Çalışmalar proteaz aktiviteli kültürlerle devam etmektedir.</p> <p>Anahtar kelimeler: Arkeler, serin proteaz aktivite, kısmi saflaştırma,</p>

---

---

<b>NO</b>	<b>10 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>THE DETERMINATION OF SERINE PROTEASE ACTIVITIES OF HALOPHILIC ARCHAEA ISOLATED FROM TUZ LAKE AND IT'S PARTIAL PURIFICATION</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ali ARSLAN, Gülten ÖKMEN</b>
<b>E-MAIL</b>	aliarslan47@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Tuz Lake is an extreme environment. Very significant microorganisms can find in these environments. The enzymes of these microorganisms are very valuable. In this study, the soil and water samples from Tuz Lake were used as source of organisms. Identification of isolated cultures were done by morphological and biochemical tests. Then, qualitative protease test was applied to archaeal cultures. The studies are proceeding in cultures with protease activity.</p> <p>Key words: Archaea, serin protease activity, partial purification.</p>

---

---

<b>NO</b>	<b>11 BIO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BOZBURUN YARIMADASI'NIN ENDEMİK BİTKİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Kenan AKBAŞ, Ömer VAROL</b>
<b>E-POSTA</b>	kenan1835@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Bozburun Yarımadası, Türkiye'nin Güneybatısında Muğla sınırları içerisinde ve önemli bir biyoçeşitlilik alanı olarak kabul edilir. Bitki türleri Bozburun Yarımadası'ndan 2013 ve 2015 yılları arasında toplanmıştır. Tüm türler standart herbarium tekniklerine göre preslenmiş ve kurutulmuştur. Tanımlanmalarında Flora of Turkey and the East Aegean Islands kullanılmıştır. Bu çalışmada çalışma alanından 22 familya'ya ait 40 endemik bitki taksonu tanımlanmıştır. Bu türler IUCN Red Data kategorilerine göre kategorize edilmiştir: 4 takson (% 10) Tehlikede, 9 takson (% 22.5) Zarar Görebilir, 27 takson (% 67.5) Az Tehdit Altında.

---

---

<b>NO</b>	<b>11 BIO</b>
<b>TITLE</b>	<b>ENDEMIC PLANTS OF THE BOZBURUN PENINSULA</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Kenan AKBAŞ, Ömer VAROL</b>
<b>E-MAIL</b>	kenan1835@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	The Bozburun Peninsula is located in Muğla province, Southwestern of Turkey, which is recognized as a key biodiversity area. Plant species were collected from Bozburun Peninsula between 2013 and 2015 years. All specimens were pressed and dried according to the standard herbarium methods. Identifications were made using Flora of Turkey and the East Aegean Islands. In this study, 40 endemic plant taxa belonging to 22 families were identified from study areas. This species were categorized according to IUCN Red Data categories: 4 taxa (% 10) Endangered, 9 taxa (% 22.5) Vulnerable, 27 taxa (% 67.5) Lower Risc.

---





## ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 CEV</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BALIK PATOJENİ VIBRIO ANGUILLARUM'UN SULFAMETOKSAZOLE OLAN DİRENCİNİN MOLEKÜLER İŞARETLEYİCİLERLE KARAKTERİZASYONU</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Çiğdem Sinem DEMİRCAN, Ömür BAYSAL</b>
<b>E-POSTA</b>	cisinemdem@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Vibrio anguillarum deniz balıklarında sıkça görülen patojen bir bakteridir. Çalışmanın amacı V. anguillarum'un kazanılmış sulfametoksazol (SXT) direncinin modifikasyonu neden olduğu gen bölgelerinin bulunmasıdır. Çalışmanın başında biyokimyasal testler ve PCR kullanılarak bakteri identifikasyonu yapılmıştır. Başlangıçta SXT'ye dirençli olmadığı tespit edilen V. anguillarum suşları düşük dozda (0,2 µg) SXT içeren %1 NaCl ilaveli Tryptik Soy Broth besiyeri içerisinde üremesi sağlanmış, bakteriler üredikçe SXT miktarı ikişer kat artırılarak direnç seviyeleri gün aşırı yükseltilmiştir. Direnç gelişen ve dirençsiz bakteri suşlarının DNA izolasyonları yapılmış, moleküler işaretleyici kullanılarak yapılan PCR sonucunda bakteri suşlarının farklı gen bölgelerine sahip olduğu bulunmuştur.</p>

<b>NO</b>	<b>01 CEV</b>
<b>TITLE</b>	<b>CHARACTERIZATION OF SULPHAMETOXAZOL RESISTANCE USING MOLECULAR MARKERS ON BACTERIAL PATHOGEN VIBRIO ANGUILLARUM</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Çiğdem Sinem DEMİRCAN, Ömür BAYSAL</b>
<b>E-MAIL</b>	cisinemdem@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Vibrio anguillarum is a bacterial pathogen commonly detected in marine fish aquaculture. The study aimed to understand the resistance modification of V. anguillarum's genes to sulphametoxazol (SXT). The bacterial strains were identified by biochemical tests and PCR. At the beginning of the study, sensitive individuals to SXT were used. Resistance level of strains were induced by performing them in medium containing SXT (0.2 µg) within TSB+%1 NaCl. Alive strains were inoculated into medium containing two-fold higher SXT amount than that of previous one depending on performance observed. DNAs were extracted from resistant and non-resistant individuals. The strains showed different genetic diversity by amplification using molecular markers.</p>



## ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 ELEK</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>DİNAMİK SİSTEMLERDEKİ TİTREŞİMLER İÇİN GİRİŞ ŞEKİLLENDİRİCİ DENETİM TASARIMI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Pınar ATAĞ, Bilal AKTAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-POSTA</b>	pnratk@ymail.com; bilalaktas@ymail.com
<b>ÖZET</b>	Dinamik sistemlerde oluşan titreşimler büyük salınımlara sebep olur, bu durum istenmeyen sonuçlar doğurur. Örneğin tonlarca ağırlık taşıyan bir vinç kolunun salınım yapması pek çok iş kazalarına sebep olur. Bu problemin önüne geçilmesi gerekmektedir. Projemizde DC motorla çalışan sistemimizde dinamik kola bağlı yükün salınımı giriş şekillendirici denetimlerle kontrol edilmiş ve maksimum zayıflatılması sağlanmıştır.

<b>NO</b>	<b>01 ELEK</b>
<b>TITLE</b>	<b>INPUT SHAPING CONTROLLER DESIGN FOR OSCILLATION IN DYNAMICAL SYSTEMS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Pınar ATAĞ, Bilal AKTAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-MAIL</b>	pnratk@ymail.com; bilalaktas@ymail.com
<b>ABSTRACT</b>	The Vibrations that occur in a dynamic system causes high oscillations, as this will lead to undesirable results. For example, toswingthe armof acraneweighing several tonswill cause toomanyaccidents, so we should overcome to this problem. In our project the dynamic system DC motor load-dependent arm is controlled by the inputshaperto attenuate the vibration.

---

<b>NO</b>	<b>02 ELEK</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ELEKTRONİK ATIK GERİ DÖNÜŞÜMÜNÜN ÇEVRESEL VE EKONOMİK ETKİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Olkan İlter TAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-POSTA</b>	olkan.ilter.tas@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Elektronik cihazlar gündelik yaşamımızın vazgeçilmez elemanları ve gün geçtikçe dünya üzerindeki varlıkları katlanarak artmakta. Fakat işlevini yitiren ya da modası geçen bu cihazların nasıl bir geleceği olduğu çoğu zaman bilinmiyor. Birleşmiş Milletler Üniversitesi (UNU) tarafından derlenen verilere göre, 2014 yılında dünya genelinde 41,8 milyon ton elektronik atık (e-atık) ortaya çıkmıştır. 503 bin ton e-atıkla ülkemiz 184 ülke arasında 17. sırada yer almaktadır. İçerdikleri kurşun ve kadmiyum gibi zararlı bileşenleriyle doğayı ciddi bir şekilde tehdit ederlerken geri dönüşüm ile kolay işlenen birer maden olarak görülüyorlar. Bu çalışma ile e-atıkların geri dönüşümün çevresel ve ekonomik etkileri ele alınmış ve bu konuda farkındalığı artırmak hedeflenmiştir.

---

---

<b>NO</b>	<b>02 ELEK</b>
<b>TITLE</b>	<b>RECYCLING OF ELECTRONIC WASTE AND THEIR EFFECTS ON ENVIRONMENT AND ECONOMY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Olkan İlter TAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-MAIL</b>	olkan.ilter.tas@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Electronic devices are indispensable elements of our daily life and existence of them are increasing day by day on earth. But most people don't know the future of the waste of these devices. According to United Nations University (UNU), 41.8 million tons of electronic waste (e-waste) has emerged worldwide in 2014. 503 thousand tons of e-waste on our country and it ranks seventeenth among 184 countries. E-wastes contain harmful components such as lead and cadmium for nature and human health but after recycling they are very convenient source for obtaining raw materials. In this study, in terms of environmental and economic impacts of the recycling of e-waste will be studied.

---

---

<b>NO</b>	<b>03 ELEK</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>GAZ YAKITLI ENERJİ SANRALLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Najmuddin NOORZAD, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-POSTA</b>	najmuddin.noorzad@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Elektrik modern insan için vazgeçilmez bir emtia ve toplumun gelecekteki gelişimi için çok önemlidir. Enerji santralleri günlük elektrik üretiminin sağlamak için tek yoldur. Gaz enerji üretimi için gittikçe daha popüler bir seçenek olmuştur. Doğal gaz ekonomik, güvenilirlik, çok yönlülük, çevresel ve teknolojik değişimlerin nedeniyle 1990'lerden beri inşa edilen yeni enerji santraller için tercih edilen yakıt haline gelmiştir. Bu çalışmada, Afganistanın gaz potansiyel kaynakları ve gelecekteki gaz yakıtlı santrallerin farklı yönleri incelenmiştir.

---

---

<b>NO</b>	<b>03 ELEK</b>
<b>TITLE</b>	<b>GAS-FIRED POWER PLANTS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Najmuddin NOORZAD, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-MAIL</b>	najmuddin.noorzad@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Electricity is an essential commodity for modern people and it is very important for the future development of the society. Power plants are the only way to insure the daily production of electricity. Gas is an increasingly popular option for power generation. Natural gas due to economic, reliability, versatility, environmental and technological changes has become the fuel of choice for new power plants built since the 1990s. In this study the Afghanistan gas potential resources and different future aspects of gas-fired power plants are explored.

---



## ELEKTRONİK BİLGİSAYAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 ELEKBİLE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SİNYALLERİNİN TELSİZ ÜZERİNDEN İLETİMİNDE YENİ BİR YAZILIM UYGULAMASI GELİŞTİRİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Rakibe ÖZENÇ, İlhan TARIMER</b>
<b>E-POSTA</b>	rakibeozenc@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, iki bilgisayar arasında bir mobil iletişim aracı olan telsiz ile yerel veya geniş alan ağına bağlanmaksızın, mesajlaşma bilgilerinin ses sinyallerine dönüşümüyle mobil iletişim kurulması tasarlanmıştır.

<b>NO</b>	<b>01 ELEKBİLE</b>
<b>TITLE</b>	<b>TO BE DESIGNED A NEW SOFTWARE APPLICATION IR WHICH AUDIO SIGNALS ARE TRANSMITTED VIA WIRELESS DEVICE</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Rakibe ÖZENÇ, İlhan TARIMER</b>
<b>E-MAIL</b>	rakibeozenc@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study a mobile messaging information was designed to establish mobile communication with the conversion of audio signals without being bound to any local or wide area network with a wireless communication device.

<b>NO</b>	<b>02 ELEKBİLE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>UZAKTAN DALGIÇ POMPASI KONTROLU İÇİN İOS TABANLI BİR MOBİL YAZILIM GELİŞTİRİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Sinan EREN, İlhan TARİMER</b>
<b>E-POSTA</b>	ereneren55@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada bir dalgiç pompa motorunu uzaktan denetimli olarak çalıştırmak için Spark Core geliştirme kartı üzerinden iOS tabanlı bir yazılım geliştirilmiştir. Kurulan denetim sistemi Spark Cloud üzerinden wifi veya 3G ortamında bulunan denetim kartı ve mobil cihazların eş güdümlü olarak çalıştırılmasına dayalıdır. Bir iOS tabanlı akıllı cihazda çalışabilecek yazılım geliştirilmiş, fiziksel olarak bağlı olduğu Spark Core geliştirme kartı üzerinden kontrol edilecek birimlerle wi-fi ortamında haberleştirilmiştir. Böylece uzak noktadaki pompa motorunun anlık ve gerçek zamanlı denetimi sağlanmıştır. Motorun çektiği akımın kesilmesi tespit edilerek kullanıcı(lar) anlık bilgilendirilmektedir. Bu çalışma sonunda, tarımsal sulamada zaman ve mekân bağımlılığı ortadan kaldırıldığı, tüketim sarfının azaltıldığı görülmüştür.

<b>NO</b>	<b>02 ELEKBİLE</b>
<b>TITLE</b>	<b>DEVELOPING A MOBILE SOFTWARE BASED IOS FOR REMOTE CONTROL OF DALGIC PUMP</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Sinan EREN, İlhan TARİMER</b>
<b>E-MAIL</b>	ereneren55@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study, in order to run a remotely controlled pump engine, an iOS based software, has been designed and developed on the developing card of the Spark Core. In this regard, a software has been developed, which can be run in an iOS based smart device; that software has been communicated with the wifi environment through the units that is controlled over the developing card of the Spark Core, to which software connected physically. If the electricity flowing to the pump engine cuts, this failure can immediately be detected, and the user can be informed of it. As a result, it is proved in this study that the dependency of agricultural irrigation on time and location can be eliminated, and the total cost of electricity consumption can be decreased.



## ENERJİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 ENE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜSÜ RÜZGÂR ENERJİSİ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ayşegül GÖKDEMİR, Faruk ŞEN</b>
<b>E-POSTA</b>	aysegul@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Yenilenebilir enerji kaynaklarının en önemlilerinden birisi rüzgâr enerjisidir. Rüzgâr enerjisi, kaynağını güneşten aldığından, yeryüzünün homojen olmayan ısınmasına ve yerel coğrafi farklılıklara bağlı olarak, zamansal ve yöresel farklılıklar göstermektedir. Türkiye'nin en iyi rüzgâr kaynağı alanları kıyı kesimleri, yüksek bayırlar ve dağların tepesinde ya da açık alanların yakınında bulunmaktadır. Bu anlamda Muğla ili rüzgâr potansiyeli açısından önemli bir noktada yer almaktadır. Bu çalışmada, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Merkez kampüsünde uygun bir yere rüzgâr ölçüm direği kurulmuştur. 10 dakika aralıklarla rüzgâr hızı, rüzgâr yönü basınç, nem ve sıcaklık değerleri ölçülmektedir. Elde edilen sonuçlara göre kampüs alanına ait ortalama rüzgâr hızı, rüzgâr enerjisi potansiyeli ve rüzgâr yönü belirlenecektir.</p>

<b>NO</b>	<b>01 ENE</b>
<b>TITLE</b>	<b>DETERMINATION OF WIND ENERGY POTENTIAL IN MUĞLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY CENTRAL CAMPUS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ayşegül GÖKDEMİR, Faruk ŞEN</b>
<b>E-MAIL</b>	aysegul@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>One of the most important renewable energy source is wind energy. Because of the source from the sun, Wind energy shows temporal and regional differences depending on non-uniform heating of the earth and local geographic differences. The best wind resource areas are coastal areas, high ridges, tops of the mountain or open fields. In this sense, Muğla is located at an important point in terms of wind potential. In this study, wind measurement masts were established on suitable place in Muğla Sıtkı Koçman University Central Campus. Wind speed, wind direction, pressure, temperature and humidity values are measured at 10 minute intervals. According to the results, mean wind speed, wind energy potential and wind direction will be determined in Campus.</p>



## ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 ENSİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TEKSTİL ESASLI SOLAR DESTEKLİ HAVA KAYNAKLI ISI POMPASININ DENEYSEL VE TEORİK İNCELENMESİ: MUĞLA ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Gülşah KARACA Tolga URAL</b>
<b>E-POSTA</b>	tolgaural@mu.edu.tr, gulsahkaraca@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Bu tez önerisinin temel amaçları güneş destekli hava kaynaklı ısı pompası sisteminin kış döneminde deneysel ve teorik olarak incelenmesi ve tekstil esaslı kollektörlerin veriminin ölçülmesidir. Bu bağlamda hava kaynaklı ısı pompası ve tekstil esaslı solar kollektörlerden oluşan bir deney düzeneği Muğla şartlarında incelenecektir. Ekim-Mart aylarında ısı pompası ve kollektörlerin farklı kombinasyonlarının ITK değerleri deneyler sonucunda hesaplanacaktır. Simülasyon programından elde edilen sonuçlar deneysel sonuçlarla karşılaştırılacaktır. Termodinamik eşitlikler yardımıyla sistemin ısıtma tesir katsayısının belirlenmesi için sıcaklık, basınç, debi ve elektrik tüketimi ölçülecek ve kaydedilecektir. Sistemin ekserji hesabı yapılacak ve komponentlerdeki tersinmezlikler hesaplanacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 ENSİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY OF TEXTILE BASED SOLAR ASSISTED AIR SOURCE HEAT PUMP: A CASE STUDY IN MUĞLA CITY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Gülşah KARACA, Tolga URAL</b>
<b>E-MAIL</b>	tolgaural@mu.edu.tr, gulsahkaraca@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>The main objectives of this thesis proposal are experimental and simulation study of the solar assisted air source heat pump system and measurement of textile based solar collectors' efficiency. For such purpose, investigation of a testing apparatus which comprises air source heat pump and textile based solar collectors is aimed. COP values of different combinations of heat pump and collectors will be calculated as a result of experiments between October – March. Results, which they obtain from simulation programme will be compared with experimental results. Temperature, pressure, flow rate and power consumption will be measured and saved in order to determine COP of the system by means of thermodynamic relations. Exergy analysis of system and irreversibility of components will be calculated.</p>



---

<b>NO</b>	<b>02 ENSİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TÜRKİYE'DE SEKTÖREL DOĞAL GAZ TÜKETİMİNİ BOX-JENKİNS YÖNTEMİ İLE ORTA VE UZUN VADEDE TAHMİNİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Esra ÖZDEMİR, Tolga URAL</b>
<b>E-POSTA</b>	esra.ozdemir016@gmail.com, tolgaural@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Günümüzde enerji kaynaklarının giderek azalmasıyla enerjinin az maliyetli bir şekilde elde edilmesi ve rasyonel olarak kullanılması gerekmektedir. Hızla artan nüfusla birlikte enerji tüketiminde de hızlı bir artış yaşanmış ve mevcut enerjinin planlı bir şekilde kullanılması zorunlu hale gelmiştir. Tüketimdeki hızlı artıştan doğal gazda üzerine düşen payı almıştır. Türkiye'de ilk kullanımı 1970'li yıllarda başlayan doğal gazın, yıllar ilerledikçe sektörel tüketimi sürekli artmıştır. Doğal gazın geleceğe yönelik sektörel tüketimini tahmin etmek için Box-Jenkins tekniği ve yapay sinir ağları yöntemleri kullanılmaktadır. Bu çalışmada 1976 – 2014 yılları arasındaki doğal gaz tüketim verilerini kullanarak Box-Jenkins tekniği ile Türkiye'nin orta ve uzun vadede sektörel tüketim tahmini yapılacaktır.

---

---

<b>NO</b>	<b>02 ENSİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>MID-TERM AND LONG-TERM PREDICTION OF SECTORAL NATURAL GAS CONSUMPTION IN TURKEY USING BOX-JENKINS TECHNIQUE</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Esra ÖZDEMİR, Tolga URAL</b>
<b>E-MAIL</b>	esra.ozdemir016@gmail.com, tolgaural@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	Today, energy must be obtained with low-cost methods and used rationally due to decreasing resources. Because of rapidly increasing population, energy usage has increased fast. These developments have made planned usage of energy resources obligatory. Natural gas also suffers from this increase of consumption. Sectoral consumption of natural gas, which was first used in 1970 in Turkey, has increased continuously. In order to make a prediction about sectoral usage of natural gas in the future, Box-Jenkins technique and artificial neural network are used. In this work, predictions about Turkey's mid-term and long-term sectoral consumption of natural gas will be made by using Box-Jenkins technique.

---



## FİZİK ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SIVI KRİSTALİK TEKSTÜRLERİNİN OPTİKSEL POLARİZASYON MİKROSKOPI YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Feyza Zeynep AŞIK, Arif NESRULLAZADE</b>
<b>E-POSTA</b>	feyzazeynepasik@gmail.com; arifnesr@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Sıvı kristalik malzemeler çeşitli polikristalik ve monokristalik teksturleri sergilemektedir. Bu tekstürlerin türü sıvı kristalik moleküllerinin paketlenme özelliklerine bağlıdır, mezofazların uzaysal simetrilerini belirlemektedir ve mezofazların optiksel ve yönelimsel özelliklerini karakterize etmektedir.</p> <p>Bu çalışmada sıvı kristallerin monokristalik ve polikristalik tekstürlerin optiksel, morfolojik ve yapısal özellikleri incelenmiştir. Ortoskopi/konoskopi özelliğe sahip polarize optiksel mikroskopi yöntemi kullanılmıştır. Tekstürler, konoskopik görüntüler ve vektör çizgilerin şematik yapısı bu çalışmada sunulacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>INVESTIGATION OF LIQUID CRYSTALLINE TEXTURES BY POLARIZATION OPTICAL MICROSCOPY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Feyza Zeynep AŞIK, Arif NESRULLAZADE</b>
<b>E-MAIL</b>	feyzazeynepasik@gmail.com; arifnesr@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>Liquid crystalline materials exhibit various types of polycrystalline and monocrystalline textures. Types of liquid crystalline textures are connected with character of packing of liquid crystalline molecules, determine space symmetry of mesophases and characterize optical and aligned properties of mesophases.</p> <p>Optical, morphologic and structural properties of monocrystalline and polycrystalline textures of liquid crystals have been studied in this work. Polarizing optical microscopy method with orthoscopic/conoscopic observations has been used. Textures, conoscopic images and schematic representation of the vector lines will be presented.</p>

<b>NO</b>	<b>02 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>PEROVSKİTE TABANLI YENİ NESİL GÜNEŞ PİLLERİNDE SAM MOLEKÜLLERİ İLE ARAYÜZEY MODİFİKASYONU</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Duygu AKIN KARA, Mahmut KUŞ, Görkem OYLUMLUOĞLU</b>
<b>E-POSTA</b>	duyguakin@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Perovskite tabanlı yeni nesil organik inorganik hibrit güneş pillerinde perovskite katmanının morfolojisi pilin verimliliğini doğrudan etkilemekte ancak tek başına yeterli olmamaktadır. Bu bağlamda, ara yüzeydeki kayıpların azaltılması verimli ve yüksek performanslı güneş pili üretimde oldukça önemlidir. Bu çalışmada, ITO yüzeyi, yüzey aktif grubunda Flor (F,2F,3F) bağlı kendiliğinden organize tek katman moleküller olan SAM (Self Assembled Monolayer) molekülleri ile modifiye edilerek ITO/PEDOT:PSS ara yüzeyindeki kayıpların azaltılması ve anot tarafına boşlukların geçişinin kolaylaştırılması üzerinde durulmuştur. Bu modifikasyon işlemi sonrasında ITO/PEDOT:PSS/CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> /PCBM/Ag yapısında tamamen çözünür süreçlerle elde edilen düzlemsel yapıdaki yeni nesil güneş pillerinde arayüzeylerin iyileştirilerek verimin artırıldığı ve aygıt parametrelerinin düzeltildiği görülmüştür.

<b>NO</b>	<b>02 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>INTERFACE MODIFICATION VIA SAM MOLECULES IN PEROVSKITE BASED NEW GENERATION SOLAR CELLS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Duygu AKIN KARA, Mahmut KUŞ, Görkem OYLUMLUOĞLU</b>
<b>E-MAIL</b>	duyguakin@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	Perovskite layer formation is very crucial to obtain efficient perovskite based organic-inorganic hybrid solar cells but it is not enough. However, this can be approved through modifying energy level matching and decreasing loss at interfaces. In this work, we demonstrated that a series of boronic acid self-assembled monolayers (functional group with F, 2F, 3F) can be used to modification of ITO surface in case tuning the work function of ITO for efficient hole collection at anode side. We show that ITO/PEDOT: PSS interface modification process enhances cell efficiency and device parameters in one-step solution-processed planar perovskite solar cell with ITO/PEDOT:PSS/CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> /PCBM/Ag structure.

<b>NO</b>	<b>03 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>Gd İÇEREN MALZEMELERİN HİDROTERMAL YÖNTEM İLE ELDE EDİLMESİ VE YAPISAL ANALİZLERİNİN YAPILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Burcu UZUN, Görkem OYLUMLUOĞLU</b>
<b>E-POSTA</b>	burcuuzun459@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Metal-organik çerçeveler bilinen en yüksek iç yüzey alanı, manyetizma, lüminesans gibi özelliklere sahip yeni bir gözenekli malzeme sınıfıdır. Bu malzemelerin olağanüstü yüksek hidrojen depolama, gaz adsorpsiyon ve ayırma, sensör gibi özellikler gösterdiği bilinmektedir. Sıralanan özelliklerin birleşimiyle metal-organik çerçevelerin endüstriyel uygulamalarda son yıllarda araştırmacıların ilgi odağı haline gelmiştir. Bu çalışmanın ilk kısmında orjinal olarak tasarlanan Gd elementi içeren MOÇ malzemeler hidrotermal yöntem ile elde edilecektir. İkinci kısmında ise oluşacak olan malzemelerin tek kristal yapıları çözülecek, böylece atomların konum ve sıcaklık parametreleri artırılarak atomlar arası bağ uzunlukları ve bağ açıları, düzlem oluşturan atom grupları, bu düzlemler arası dihedral açılar bulunarak, kristal yapı duyarlı bir şekilde tanımlanacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>03 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>SYNTHESIS OF GD COMPLEXES BY HYDROTHERMAL METHOD AND INVESTIGATION OF THEIR STRUCTURAL ANALYSES</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Burcu UZUN, Görkem OYLUMLUOĞLU</b>
<b>E-MAIL</b>	burcuuzun459@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Metal Organic Frameworks, which have the highest surface area, magnetism as well as luminescence, are the new porous material group. It is known that these materials perform many characteristics such as high hydrogen storage, gases adsorption and sensing. In the recent year; combinations of the mentioned characteristics of the metal organic frameworks have become the focus of attention of researchers. In the first of part of this study; metal organic frameworks contain Gadolinium element have been synthesized by the hydrothermal process. In the second part of this study, crystal structures of produced materials will be analyzed. Bond distances, bond angles and dihedral angles will be found with refining of the position and the thermal parameter of atoms. Thus, the crystal structure will be determined with great precision.</p>

<b>NO</b>	<b>04 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>DİSPROZYUM İÇEREN MALZEMELERİN HİDROTERMAL YÖNTEM İLE ELDE EDİLMESİ VE YAPISAL ANALİZLERİNİN YAPILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Adile Emel FIRAT, Görkem OYLUMLUOĞLU</b>
<b>E-POSTA</b>	adileemelfirat@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Kristal mühendisliği; moleküllerin istenen şekillerde dizayn edilmesi ve kristallendirilmesidir. Metal kompleksleri kristal içinde uygun bir şekilde organize edilirse; Nano teknoloji, Magnetik, Optik, İletken, Elektronik materyaller ve Sensörler, gibi birçok özellik göstermektedirler. Disprozyum elementi içeren malzemelerin manyetik özellikleri Disprozyum elementi Yüksek spin ve Manyetik anizotropi gösterdiği için yalnızca malzeme bilimcilerin değil aynı zamanda fizikçilerinde ilgisini çekmektedir. Disprozyum elementi içeren gözenekli malzemeler elde etmek için en başarılı yöntem Hidrotermal tekniktir.</p> <p>Bu çalışmada kristal mühendisliği prensipleri kullanılarak Disprozyum elementi içeren iki ya da üç boyutlu gözenekli malzemeler Hidrotermal teknik ile elde edilecektir. Bu malzemelerin tek kristalleri elde edilerek kristal yapıları çözülecek ve kristal yapı duyarlı bir şekilde tanımlanacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>04 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>SYNTHESIS OF DY COMPLEXES BY HYDROTHERMAL METHOD AND INVESTIGATION OF THEIR STRUCTURAL ANALYSES</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Adile Emel FIRAT, Görkem OYLUMLUOĞLU</b>
<b>E-MAIL</b>	adileemelfirat@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Crystal Engineering is defined that molecules are designed and crystallized as desired. If the metal complexes are organized into the crystal appropriately, they show many characteristics properties such as nanotechnology, magnetic, optics, conductive, electronic materials and sensing elements. Not only the Material Scientists, but also physicists have shown the attention the magnetic properties of dysprosium complexes since they show high spin and magnetic anisotropy. Hydrothermal technique is the most successful process to synthesis the porous materials containing dysprosium.</p> <p>In the scope of this study; two or three dimensional porous materials containing dysprosium have been synthesized by the hydrothermal method using of crystal engineering principles. As a result; crystals of these materials will analyze and their crystal structure will be determined with great precision.</p>

<b>NO</b>	<b>05 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>CdTe, CİGS VE CZTS BAZLI İNCE FİLM GÜNEŞ PİLLERİNİN KARANLIK İV ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Yasemin ALTINAY, Murat BAYHAN, Neşe KAVASOĞLU, Habibe BAYHAN, A. Sertap KAVASOĞLU</b>
<b>E-POSTA</b>	yaseminturkoglu@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Günümüzde, insan sağlığını ve çevreyi etkileyecek boyutlara ulaşan fosil yakıt kullanımı yerine, fotovoltaiik (PV) güneş pillerine yer verilmesi zorunlu hale gelmiştir. İnce film fotovoltaiik (PV) güneş pili akım-iletim mekanizmalarına ilişkin fiziksel prensiplerin ortaya çıkarılması aygıt performansının iyileştirilmesinde önemlidir. Bu çalışmada, CdS/CdTe, CİGS ve CZTS ince film güneş pillerinde etkin olan i) emisyon-difüzyon, ii) yeniden birleşme iii) tünelleme ve iv) yeniden birleşme ve tünelleme, akım iletim mekanizmaları tek diyet eşdeğer devre modeli kullanılarak simüle (sayısal olarak yerine koyma) edilmiştir. Program ara yüzüne girilen giriş parametreleri (Eoo, To, $\gamma$ , S, A*, $\alpha$ , EA) literatür yardımıyla belirlenmiştir.

<b>NO</b>	<b>05 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>A CASE STUDY ON THE DARK İV PROPERTIES OF CdTe, CİGS VE CZTS BASED THIN FILM SOLAR CELLS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Yasemin ALTINAY, Murat BAYHAN, Neşe KAVASOĞLU, Habibe BAYHAN, A. Sertap KAVASOĞLU</b>
<b>E-MAIL</b>	yaseminturkoglu@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	Due to increasing energy demands with the awareness of the limited supply of oil on the planet, photovoltaic (PV) technologies are recognized as an alternative solution for eco-friendly energy supply. It is therefore the current-transport mechanisms well evaluated to optimize such devices further. The mechanisms, like i) emission-diffusion, ii) recombination, and iii) tunneling/ recombination, as commonly seen at CdTe, CİGS and CZTS-based solar cells are well discussed. Room temperature İV characteristics are well simulated by utilizing single-diode equivalent circuit modeling. The input parameters (Eoo, To, $\gamma$ , S, A*, $\alpha$ , EA) set into program interface are obtained via the literature.

<b>NO</b>	<b>06 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>EU İÇEREN LİMÜNESANS ÖZELLİĞİ GÖSTEREN METAL-ORGANİK MALZEMELERİN ÜRETİMİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Sehmus KARADENİZ, Uğur ERKARSLAN</b>
<b>E-POSTA</b>	sehmuskaradenizz@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmanın amacı, lüminesans özelliği gösteren nitelikli, uygulanabilir Eu içeren metal-organik çerçeveler üretmektir. Eu'nun iyi lüminesans özelliği gösteren elementlerden biri olduğu bilinmektedir. Tek kristalin elde edilmesi aşamasında çevreye zarar vermeyen hidrotermal yöntem kullanılacaktır. Hidrotermal yöntem oldukça temiz, çevreye zarar vermeyen hiçbir toksik etki içermeyen yöntemdir. Malzemeler Laboratuvar ortamında hazırlanarak asit reaktörü adı verilen basınca dayanıklı teflon kaplar içerisinde bilgisayar kontrollü etüvde 120-180 dereceye kadar ısıtılacak ve kontrollü soğutularak malzemenin kristallenmesi sağlanacaktır.

<b>NO</b>	<b>06 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>SYNTHESIS OF EU-METAL ORGANIC MATERIALS WHICH SHOW LUMINESCENCE PROPERTIES</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Sehmus KARADENİZ, Uğur ERKARSLAN</b>
<b>E-MAIL</b>	sehmuskaradenizz@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	The aim of this study; to synthesis Eu-Metal Organic Frameworks which have high quality and industrial applications. Eu is known to be one of the elements which have good luminescence properties. We will use the hydrothermal method to obtain a single crystal. Hydrothermal method does not contain any toxic effects and not harm the environment. We will use PARR acid reactor which is high pressure Teflon containers and Oven which is computer-controlled. The samples will be heated to 120-180 degrees and then they will cool down to ensure the crystallization of the materials.

<b>NO</b>	<b>07 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KİMYASAL BUHAR BİRİKTİRME YÖNTEMİ KULLANILARAK GREFENİN SENTEZLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Özge ÜNLÜ, Uğur ERKARSLAN</b>
<b>E-POSTA</b>	ozgeatesin@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Kimyasal Buhar Biriktirme Yöntemi (KBB) yöntemi ile bakır üzerine grafen sentezlenmesi, büyük alanlara grafen kaplama potansiyeli, ucuz olması ve ticari olarak üretilebilir olması nedeniyle yüksek kaliteli transfer edilebilir grafenler üretebilmek için sıklıkla başvurulan bir yöntem olmuştur. Bu çalışmada grafen, argon ve hidrojen içerisinde seyreltilmiş metandan, bakır folyo üzerine 1000 oC derecede atmosferik basınçta, KBB yöntemi kullanılarak sentezlenecektir. Ana sentez parametrelerinin etkisiyle 2x2 cm <sup>2</sup> 'lik Cu folyo üzerinde kristal kusurları olmayan, sürekli, tek tabakalı grafen elde etmek için çalışılacaktır.

<b>NO</b>	<b>07 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>SYNTHESIZING THE GRAPHENE USING CHEMICAL VAPOR DEPOSITION</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Özge ÜNLÜ, Uğur ERKARSLAN</b>
<b>E-MAIL</b>	ozgeatesin@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Chemical vapor deposition (CVD) has emerged as the most promising method for the preparation and production of graphene on copper foil since it is inexpensive and produces commercially large-area high quality graphene, and ability to transfer. In this study, high quality single-layer graphene films are grown on 2x2 cm <sup>2</sup> Cu foils in a hot wall furnace at 1000 °C and atmospheric pressure and then a mixture of H <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> with CVD method.



<b>NO</b>	<b>08 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ELEKTRODEPOZİSYON YÖNTEMİ İLE BAKIR VE SİLİSYUM ALTTAŞLAR ÜZERİNE GaN FİLMLEİN ÜRETİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Özcan BİRGİ, Abdulkadir Sertap KAVASOĞLU, Neşe KAVASOĞLU, Habibe BAYHAN, Murat BAYHAN</b>
<b>E-POSTA</b>	ozcanbirgi@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Son yıllarda, Galyum Nitrit (GaN) yarıiletkenlerin yüksek yasak enerji aralıkları, yüksek elektron mobiliteleri, kimyasal kararlılıkları ve ısısal iletkenliklerinin yüksek olması nedeniyle yarıiletken teknolojisinde popüler olmasını sağlamıştır. GaN filmler ilk kez 1969 yılında Marusta ve Tietjen tarafından Newyork, Amerikada'ki RCA laboratuvarlarında üretilmiştir. GaN yarıiletken filmler, ışık yayan diyot (LED), lazer diyot, UV dedektörler, yüksek çalışma frekansına (düşük anahtarlama süresine) sahip transistör ve diyotların yapımında kullanılmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada GaN elektrodepozisyon çözeltisi sentezlenerek, bakır ve n-Si altaşlar üzerine oda sıcaklığında, farklı elektrodepozisyon koşullarında üretilmiştir. Elektrodepozisyon süresi boyunca, elektrodalara sürülen akım-gerilimdeki değişim ve elektrodepoziston çözeltisindeki sıcaklık ve pH değişimi kaydedilmiştir.</p> <p>Elektrodepozisyon sisteminde üretilen malzemelerin elektriksel karakterizasyonunun yapılabilmesi için bir ölçüm istasyonu gerekmektedir. Gerek duyulan ölçüm istasyonu örneğin sıcaklığını değiştirmeyi, karanlıkta ve ışık altında ölçüm yapmayı, sıcaklığı ölçmeyi ve örnek üzerine düşen ışınımı ölçmeyi mümkün kılmalıdır. Bu amaçla ev yapımı (Homemade) ölçüm istasyonu yapılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>08 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>FABRICATION OF GaN FILMS ON COPPER AND SI SUBSTRATES BY ELECTRODEPOSITION METHOD</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Özcan BİRGİ, Abdulkadir Sertap KAVASOĞLU, Neşe KAVASOĞLU, Habibe BAYHAN, Murat BAYHAN</b>
<b>E-MAIL</b>	ozcanbirgi@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>GaN films are demanded in semiconductor technology due to high bandgap, high electron mobility, chemical stability, high thermal conductivity recently. GaN films were fabricated by Marutsa and Tietjen at RCA laboratory in 1969. GaN films have been used in fabrication of LEDs, LAZERS, UV detectors, transistors and diodes.</p> <p>In this study, GaN films were fabricated on copper and silicon substrate by electrodeposition method in room temperature and different electrodeposition conditions. During electrodeposition process, parameters such as current, voltage, pH, temperature were recorded. A measurement station is necessary in order to examine electronically the samples manufactured by electrodeposition method. The measurement station must support to measure current-voltage characteristic in different temperature, under light and darkness conditions. A homemade measurement station was built for this purpose.</p>



## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	01 INS
BAŞLIK	<b>ÖNGERİLMELİ BETON I-KİRİŞLİ KÖPRÜLERİN KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLENDİRİLMESİ</b>
YAZARLAR	Marzhan AITKOZHINA, Recep BİRGÜL
E-POSTA	feyzazeynepasik@gmail.com; arifnesr@mu.edu.tr
ÖZET	Bu tez çalışmasında, AASHTO LRFD sarntamesine göre tasarlanmıs, Türkiye'de kullanılan öngermeli prefabrik köprü I-kirislerinin güvenilirlik seviyesi değerlendirilmiştir. Tasarlanan köprüde ekonomik koşullar, saha koşulları ve kullanılacak malzemeler dikkate alınmıştır. Bu araştırmada 15 I-kirişli mevcut köprü tasarımı ve 8 I-kirişli önerilen köprü tasarımı olmak üzere iki tip tasarım modeli uygulanmıştır. 20m'ye kadar açıklığa sahip köprüler göz önünde bulundurulmuştur. Öngerilmeli kirisler, servis ve dayanım sınır durumları düşünülerek tasarlanmıştır. Tasarım Türkiyede köprülerin güvenlik seviye tahminine dayanan güvenilirliğe göre yapılmıştır. Bu araştırma, iki tip tasarım arasındaki farklılıkları ortaya koymuştur. Çalışmada, I-kiriş sayısı azalan köprü modelinin, tüm temel gereksinimleri sağladığı gösterilmiştir.

NO	01 INS
TITLE	<b>COMPARATIVE EVALUATION OF PRESTRESSED CONCRETE I-GIRDER BRIDGE</b>
AUTHORS	Marzhan AITKOZHINA, Recep BİRGÜL
E-MAIL	marfaes19@gmail.com
ABSTRACT	The study was conducted to investigate the safety level of Turkish type precast prestressed concrete I-beam bridge designed according to AASHTO LRFD design code. In this study two kinds of design evaluation models were taken into account: the current bridge design with 15 I-girders and the proposed bridge design with 8 I-girders. The girders were calculated according to the requirements of Service I, Service III, and Strength I limit states. The results of proposed bridge model showed that reduced I-beam calculation provided bridge with the all essential requirements such as constructability, serviceability, safety and saved extra expenses of construction project.



## İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	01 IST
<b>BAŞLIK</b>	İSTATİSTİKSEL KARAR VERME SÜRECİ VE KARAR ÖLÇÜTLERİ
<b>YAZARLAR</b>	Fatih OCAK, Öznur İŞÇİ GÜNERİ
<b>E-POSTA</b>	fatihocakizmir@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Karar verme, zihinsel süreçlerin sonunda, çeşitli alternatifler arasında birinin seçilmesi sürecidir. Her karar verme süreci, nihai bir karar ile sonuçlanır. Sonuç, bir eylem veya seçilen bir fikir olabilir. Karar alıcı, herhangi bir karar alma probleminin çözümünde çeşitli karar ölçütlerinden yararlanabilir.</p> <p>Bu çalışmada karar verme sürecinden bahsedilerek; belirlilik altında, belirsizlik altında ve risk altında karar ölçütleri üzerinde durulmaktadır.</p>

<b>NO</b>	01 IST
<b>TITLE</b>	<b>STATISTICAL DECISION MAKING PROCESS AND DECISION CRITERIA</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Fatih OCAK, Öznur İŞÇİ GÜNERİ</b>
<b>E-MAIL</b>	fatihocakizmir@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Decision making process is choosing the one of the various alternatives after mental process. Each decision making process results with a final decision. Result might be an event or a choosen idea. Decision-makers can benefit from the various decision criteria in the resolution of any decision-making problems.</p> <p>In this study, mentioning the decision-making process; Under certainty, it focuses on criteria decision making under uncertainty and risk.</p>

<b>NO</b>	<b>02 IST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İSTATİSTİKSEL VE BULANIK KALİTE KONTROL GRAFİKLERİNİN SİMÜLASYON VERİLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Meltem ÇELİK, Aytaç PEKMEZCİ</b>
<b>E-POSTA</b>	meltem_clk@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>İstatistiksel kalite kontrol çalışmaları üretim sürecinin ve üretim sonunda elde edilen ürünün kalitesini ölçmek, ayrıca kaliteli ürün üreterek tüketicinin korunmasını amaçlamaktadır.</p> <p>İstatistiksel kalite kontrolünün kullandığı yöntemlerden birisi kalite kontrol grafikleridir. İstatistiksel kalite kontrol grafikleri sürecin kontrol altında olup olmadığını inceleme de yetersiz kaldığı belirsizlik durumları vardır. Bulanık kalite kontrol grafikleri ise bu belirsiz durumları çözmek ve süreci kontrol altına almak için gerekli düzenlemeleri yapmayı amaçlamaktadır.</p> <p>Tez çalışmasının amacı, literatürdeki çalışmalardan faydalanarak simülasyon yardımıyla üretilen veriler için istatistiksel ve bulanık kalite kontrol grafiklerinin performanslarının karşılaştırılmasıdır.</p>
<b>NO</b>	<b>02 IST</b>
<b>TITLE</b>	<b>COMPARISON OF STATISTICAL AND FUZZY QUALITY CONTROL GRAPHS BY SIMULATION DATA</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Meltem ÇELİK, Aytaç PEKMEZCİ</b>
<b>E-MAIL</b>	meltem_clk@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>The purpose of quality control is to measure the quality of production process and the products which obtained end of that process. Also quality control aims that producing the quality products for protect the rights of consumers.</p> <p>The one of the methods that used in quality control is quality control charts. Sometimes, these charts could be insufficient for determining the wheather process is under control or not. In order to solve thsi problem fuzzy control charts could be used. The purpose of the dissertation is comparing the statistical and fuzzy control charts under favour of studies in literature with a simulation study.</p>
<b>NO</b>	<b>03 IST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİ İLE DEĞİŞİM KATSAYISI İÇİN GÜVEN ARALIĞI TAHMİN EDİCİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>SümeYra SARIKAPLAN, Dursun AYDIN</b>
<b>E-POSTA</b>	sumeyra_sarikaplan@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Sıralı Küme Örneklemesi kullanılarak kitle değişim katsayısı için güven aralık tahmin edicilerinin tanıtılması amaçlanmaktadır.
<b>NO</b>	<b>03 IST</b>
<b>TITLE</b>	<b>CONFIDENCE INTERVAL ESTIMATOR FOR COEFFICIENT VARIATION WITH ORDERED SET SAMPLING</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>SümeYra SARIKAPLAN, Dursun AYDIN</b>
<b>E-MAIL</b>	sumeyra_sarikaplan@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	It aims introducing confidence interval estimator for mass coefficient of variation using ordered set sampling.

<b>NO</b>	<b>04 IST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BULANIK ZAMAN SERİLERİNDE BULANIK KÜMELEME YAKLAŞIMLARININ PERFORMANSLARININ SİMÜLASYON ÇALIŞMASI İLE KARŞILAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Arzu EKİCİ, Nevin GÜLER DİNCER</b>
<b>E-POSTA</b>	arzuekici12@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Zaman serileri analizinin amacı, geleceği tahmin etmek için zaman serisi ile gecikmeli değerleri arasındaki matematiksel modeli bulmaktır. Ancak klasik zaman serileri analizinde durağanlık ve hataların birbirinden bağımsız olması gibi bir takım istatistiksel varsayımların sağlanması gerekir ki bu gerçek veri uygulamalarında her zaman gerçekleşmemektedir. Bunun dışında veri sayısının azlığı durumunda klasik zaman serileri analizinin kullanılmaması da başka problem olarak karşımıza çıkmaktadır. Klasik zaman serilerinin bu tür dezavantajlarını ortadan kaldırmak amacıyla bulanık zaman serileri son zamanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, simülasyon çalışması yardımıyla bulanık kümeleme yöntemlerinin bulanık zaman serileri performansına etkileri araştırılacaktır ve ayrıca yeni bir bulanık zaman serisi yaklaşımı önerilmektedir.

<b>NO</b>	<b>04 IST</b>
<b>TITLE</b>	<b>COMPARISON OF PERFORMANCES OF FUZZY CLUSTERING APPROACHES IN FUZZY TIME SERIES VIA SIMULATION STUDY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Arzu EKİCİ, Nevin GÜLER DİNCER</b>
<b>E-MAIL</b>	arzuekici12@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	The objective of time series is to establish a model between time series and its lagged values for forecasting. However, classical time series models are based on strict statistical assumptions. It is very difficult to satisfy these assumptions for real-time series. Besides, statistical time series cannot be used when number of observations is small. In order to overcome disadvantages of classical time series, fuzzy time series are widely used in recent years. In this study, effects of fuzzy clustering algorithms on performance of fuzzy time series is investigated via simulation study and a new fuzzy time series approach is proposed.

---

<b>NO</b>	<b>05 IST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HALK SAĞLIĞI İZLEMESİ İÇİN SALGIN BELİRLEME YÖNTEMLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ünal CENGİZ, Mehmet KARAHASAN</b>
<b>E-POSTA</b>	unalcengiz07@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Halk sağlığı konusunda önemli bir husus, birey ve toplum sağlığını etkileyen olumsuz olayların zamanında tespiti ve önlemlerin alınabilmesidir. Örneğin; Genetik bozukluğa sahip bebeklerin doğum oranındaki artışın, çeşitli kanser türlerinin ve piyasaya yeni çıkan bir ilacın çeşitli yan etkilerinin belirlenmesi, çeşitli bulaşıcı hastalıkların vaka sayılarındaki artışın belirlenmesi önem taşımaktadır. Hızlı tespit ve önleme işlemleri hem bireyler hem de toplum için önem taşımaktadır. Bu tez çalışmasında, halk sağlığında hastalık salgınlarının önceden belirlenebilmesi amacıyla kullanılan bazı tek değişkenli istatistiksel yöntemler tanıtılacak ve performansları benzetim çalışması ya da gerçek veriler aracılığıyla incelenecektir. Özellikle olabilirlik oran testleri gibi hipotez testlerine dayalı yöntemler araştırılacaktır.</p>

---

---

<b>NO</b>	<b>05 IST</b>
<b>TITLE</b>	<b>SOME METHODS OF OUTBREAK DETECTION FOR PUBLIC HEALTH SURVEILLANCE</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ünal CENGİZ, Mehmet KARAHASAN</b>
<b>E-MAIL</b>	unalcengiz07@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>It is an important issue in Public health to detect timely adverse events that affect both individual and community health and to take measures against them. For example, it is essential to determine the increase in the number of cases of various infectious diseases, the increase in the rate of babies born with genetic disorders, the determination of the various side effects of a new drug on the market and several types of cancer. The procedures of quick detection and prevention are crucial for both individuals and society. In this thesis, some of the univariate statistical methods for early detection of outbreaks are introduced and their performances will be evaluated through simulation studies or real data. In particular, the methods based on hypothesis testing such as the likelihood ratio tests will be investigated.</p>

---

---

<b>NO</b>	<b>06 IST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>GRAFLAR ÜZERİNDE EN KISA YOL ALGORİTMALARININ KARŞILAŞTIRILMASINA İLİŞKİN BİR UYGULAMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Sıtkı CANSU, Nida GÖKÇE</b>
<b>E-POSTA</b>	scansu@hotmail.com.tr
<b>ÖZET</b>	Çalışmada en kısa mesafeyi belirlemede kullanılan Flody, Bellman - Ford ve Dijkstra algoritması karşılaştırılmıştır. Bu karşılaştırma Asp.Net, C# ve SQL veritabanı sistemi ile uygulamalı olarak yapılmıştır. Yapılan karşılaştırmalar sonucu minimum maliyeti sağlayan algoritma seçilmiştir.

---

<b>NO</b>	<b>06 IST</b>
<b>TITLE</b>	<b>AN APPLICATION WHICH COMPARISON ABOUT THE SHORTEST PATH ON A GRAPH</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Sıtkı CANSU, Nida GÖKÇE</b>
<b>E-MAIL</b>	scansu@hotmail.com.tr
<b>ABSTRACT</b>	In this study, Floyd, Bellman - Ford and Dijkstra Algorithms which used to specify the shortest distance are compared.This comparison is designed with Asp.Net, C# and SQL database system practically. In the result of this comparison, obtaining the minimum margin algorithm is chosen.

---



## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HATA AĞACI ANALİZİ METODOLOJİSİ (HAA)</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Yiğit KIZILOĞLU, Dursun AYDIN</b>
<b>E-POSTA</b>	yiğitkiziloglu@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Hata ağacı analizi 1962 yılında Bell telefon laboratuvarlarında füze hedefleme kontrol sisteminin güvenlik değerlendirmesini gerçekleştirmek için dizayn edilmiştir. Bu yöntem aslında sistem hatalarını veya sistem bileşenlerinin hatalarındaki sakıncalı olaylar arasındaki bağlantıyı gösteren mantıksal diyagramlardır. Bu çalışmada hata ağacı analiz metodolojisi incelenmiş ve tanıtılmıştır.

<b>NO</b>	<b>01 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>FAULT TREE ANALYSIS METHODOLOGY (FTA)</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Yiğit KIZILOĞLU, Dursun AYDIN</b>
<b>E-MAIL</b>	yiğitkiziloglu@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Fault tree analysis has been designed to perform the safety assessment of missile targeting control system at Bell telephone laboratories in 1962. These methods are inconvenient logical diagram showing the connection between the events in system errors or system component error of fact. This study examined the fault tree analysis and methodology has been introduced.



<b>NO</b>	<b>02 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TEHLİKELİ ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİNCE UYGUNLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI MUĞLA ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Pınar BURSALI, Mehmet UĞURLU</b>
<b>E-POSTA</b>	papatyadeniz21@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Tehlikeli atıkların kaynağında özelliğine göre ayrılması, toplanması, geçici depolanması, geri kazanılması, bertarafı ve bertaraf işlemleri sonrası kontrolü ve benzeri işlemlerinin tümü "tehlikeli atık yönetimi" olarak adlandırılmaktadır. Tehlikeli atıkların yönetiminin amacı, atıkların insan sağlığına ve çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesini, depolanmasını, taşınmasını, uzaklaştırılmasını ve benzeri faaliyetlerde bulunulmasını engellemek, çevreyle uyumlu bir şekilde bertarafını sağlamak ve tehlikeli atık üretimini kaynağında en aza indirmektir. Muğla ili genelinde 8 adet harfiyat sahasında yıllık toplam 386,509 ton tehlikeli atık bertaraf edilmiş, 35 bin ton evsel nitelikli atık toplanmış, Muğla'daki atıkların bertarafı için en uygun yöntem olarak düzenli depolama önerilmiştir.</p>
<b>NO</b>	<b>02 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>INVESTIGATION OF HAZARDOUS WASTE IN ACCORDANCE WITH REGULATION OF MUĞLA EXAMPLE</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Pınar BURSALI, Mehmet UĞURLU</b>
<b>E-MAIL</b>	papatyadeniz21@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Hazardous waste at the source separation, collection, temporary storage on the specification, acquisition, disposal and disposal operations back post control and similar operations are all referred to as "hazardous waste management". The purpose of the management of hazardous wastes, in way that will harm human health and the environment directly or indirectly receiving environment and hazardous waste production is to reduce at source. Muğla province-wide 8 excavation at the annual total 386,509 tons of hazardous waste disposal, 35 thousand tons of domestic waste collected. On the most appropriate method for the disposal of hazardous waste in landfills have been proposed.</p>

<b>NO</b>	<b>03 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TERMİK SANTRALLERDE KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN İŞ KAZALARINI ÖNLEMEDEKİ ÖNEMİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Hilal CEYLAN, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-POSTA</b>	hilal_cyln@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Çok tehlikeli sınıfta yer alan Termik Santrallerde çalışanlar birçok tehlikle karşı karşıya kalmaktadırlar. Santrallerde elektrik üretme aşamasında mekanik, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve elektriksel tehlike kaynaklarıyla mücadele edilmektedir. Öncelikli hedef toplu koruma önlemleridir. Fakat toplu koruma önlemlerinin yetmediği durumlarda kişisel koruyucu donanımlar önemli bir yere sahiptir. Çalışana deneterek verdiği bir KKD o kadar önemlidir ki o işyerine aidiyetlik ve kendisine verilen değerin göstergesidir. Bu nedenle termik santralde çalışanlara yönelik kişisel koruyucu donanımların iş kazalarını önlemedeki önemiyle ilgili anket hazırlanarak, basit tesadüfi yöntemle seçilmiş 100 kişiye birebir ve yüz yüze görüşülerek; uygulanmış ve elde edilen veriler bulgular bu çalışmada verilmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>03 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>THE IMPORTANCE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT IN PREVENTING OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN THERMAL POWER PLANTS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Hilal CEYLAN, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-MAIL</b>	hilal_cyln@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Employee who works in power plants which is participant from very dangerous level. In power plants, there is struggle with a source of danger such as mechanical, physical, chemical, biological and electrical in generating electricity stage. Priority target is the collective protective preventions. But cases which collective protective preventions aren't enough, personal protective equipment has an important place. Therefore the survey was prepared about the importance of PPE which is avoid the industrial accidents in power plant. 100 people who were selected in random procedure has attended for the survey and the obtained data was given in this study.</p>

<b>NO</b>	<b>04 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ KÖTEKLI KAMPÜSÜ RISK ANALİZİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Pelin ALTAŞ, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-POSTA</b>	pelinaltas@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Ülkemizde, çalışanların karıştığı iş kazaları sonucu meydana gelen ölüm -yarananma olayları, gelişmiş ülkelere oranla, oldukça fazladır. İşgücü ve ekonomik kayıplara da neden olan iş kazalarının azaltılabilmesi için, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununa uyulmalı, iş güvenliği eğitimi verilmelidir. İş kazalarının nedenleri ile alınması gereken önlemlerini içeren. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Kötekli Kampüsünde Risk Analizi yapılması için, çalışan personelin geçmişe ait kaza kayıtları olmalıdır. Kayıtlar daha önce tutulmamıştır. Bu kayıtlar yerine 0-21 yıl aralığında çalışan 50 kişi arasında iş kazaları anketi uygulanmıştır. Anket verilerine göre Fine Kinney yöntemiyle risk analizi yapılmıştır ve alınacak optimum önlemlerin neler olacağı belirlenmeye çalışılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>04 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>MUGLA SITKI KOCMAN UNIVERSITY, KOTEKLI CAMPUS, A RISK ANALYSIS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Pelin ALTAŞ, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-MAIL</b>	pelinaltas@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>In our city, occupational accidents are involved by workers occurs death-phsical injuries, more than developed cities. For decrease occupational accidents which is cause lobour force and economical losses, should obey the law no. 6331 Occupational Health and Safety, attach importance of safety education. Risk analysis is an obligation which is including precaution causes of the occipational accidents. In Mugla Sitki Kocman University, Kotekli Campus, for making a risk analysis, workers must have an occipational accident record. Records does not kept before. Instead of these records, in 50 range of people are conducted a poll for occipational accident, range of 0-21 year. According to survey data, with the method of Fine Kinney, risk analysis is done and tried to specify what will take optimal measures.</p>

---

<b>NO</b>	<b>05 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM'IN ETKİNLİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Şebnem KORKUT, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-POSTA</b>	s.sebnemkrkt@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Türkiye İstatistik Kurumu, 494 meslek hastalığı ve 1626'sı ölümlü 221,366 iş kazası tespit etmiştir (2014). İş kazaları riskini indirgemede kişisel koruyucu donanımın (KKD) önemi büyüktür. KKD, yürütülen işten kaynaklanan sağlığı ve güvenliği etkileyen risklere karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bir amaca uygun olarak tasarlanmış alet, araç, gereç ve cihazları ifade eder. Bu çalışmada farklı koruyucu türleri incelenip, koruyucuların kullanımı konusunda işveren ve çalışan sorumlulukları değerlendirildi. Ayrıca, KKD'nin kullanımı, etkileri ve faydaları bir iş sahasında yapılan araştırmayla belirlendi. Veriler Excel (2010) programı kullanılarak analiz edilip, KKD'nin doğru şekilde kullanıldığında çalışanı iş kazalarına karşı koruduğu şeklinde sonuçlanmıştır.</p>

---

---

<b>NO</b>	<b>05 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>ASSESSMENT OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Şebnem KORKUT, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-MAIL</b>	s.sebnemkrkt@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>494 occupational illnesses and 1,626 death out of 221,336 occupational accidents occurred in 2014 (TUIK). Personal Protective Equipment (PPE), protects against health or safety issue based on an occupation, designed for specific aim, can be worn, hold or attached to an employer, have a significant impact for declining the occupational illness/accident. In this study, different types were investigated, and responsibility of employ/employer was assessed. Also, the usages, benefits, and impacts of PPE were evaluated in a site. Data was analyzed using Excel (2010) and concluded if PPE is used properly, it protects an employer against to occupational accidents.</p>

---

<b>NO</b>	<b>06 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İŞ KAZALARININ ORTAYA ÇIKMASINDAKİ SOSYO-PSİKOLOJİK ETMENLER: MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ'NDE ÇALIŞAN İŞÇİLER ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Gülöz ASLAN, Sergender SEZER</b>
<b>E-POSTA</b>	cguloz@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Her yıl meydana gelen iş kazaları iki milyon fazla günü heba etmektedir. Bireylerin ekonomik, sosyal, ailevi, bireysel, sağlık, eğitim gibi bir çok iş yeri dışından kaynaklanan sorunları, psikolojik durumlarını olumsuz etkileyebilmektedir. Psikolojik durumda meydana gelen çoğunlukla negative değişiklikler (bazen de pozitif değişiklikler), bireylerin dikkat ve motivasyonlarını da olumsuz etkileyebilmektedir. İş kazalarında çalışanların sosyal ve psikolojik durumlarının etkileri pek fazla ele alınmamaktadır. Bireylerin psikolojik durumlarının iş kazalarındaki etkisi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi'nde çalışan taşeron işçilerde, yapılandırılmış soru formu ile ele alınacaktır. Araştırmanın verileri istatistiksel analiz teknikleriyle analiz edilerek sosyolojik olarak yorumlanacaktır.</p>
<b>NO</b>	<b>06 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>SOCIO-PSYCHOLOGICAL FACTORS IN WORK ACCIDENTS: THE CASE OF WORKERS WHO WORK AT MUĞLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY, MUĞLA</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Gülöz ASLAN, Sergender SEZER</b>
<b>E-MAIL</b>	cguloz@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>Every year work accidents spoil more than two million work days. The economic, social, familial, personal, health, and educational problems of individuals, that are not directly work-related, can negatively affect their psychological state. Mostly negative changes (sometimes positive changes) in psychological states may also negatively affect individual attention and motivation. The social and psychological effects of work accidents have not been adequately addressed. The effects of personal psychological states on work accidents will be addressed by structured questionnaire forms within workers who work in Muğla Sıtkı Koçman University, Muğla. The findings will be statistically analyzed and interpreted sociologically.</p>

---

<b>NO</b>	<b>07 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA ORMAN TAMİR BAKIM ATÖLYE ŞEFLİĞİNDEKİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVELİĞİ FAALİYETLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Mahmut APUHAN, Erkan AVCI</b>
<b>E-POSTA</b>	mahmutapuhan1@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışma, Muğla Orman Bakım Tamir Şefliğindeki İş sağlığı ve güvenliği faaliyetlerini gözlemlemekte, Kurumun bu konu hakkında şu ana kadar olan çalışmaları açıklamaktadır. Önleyici tedbirlerin kapsamlı şekilde alındığını görsel verilerle anlaşılmaktadır. Uygulanan bazı prosedürler bu kuruma özel olduğu göze çarpmaktadır. Çalışma daha çok Muğla Orman Bakım Tamir Şefliğindeki var olan İş sağlığı ve güvenliği çalışmaları incelemektedir.</p>
<b>NO</b>	<b>07 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>MUĞLA FOREST MAINTENANCE REPAIR SUPERVISOR OBSERVES IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ACTIVITIES</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Mahmut APUHAN, Erkan AVCI</b>
<b>E-MAIL</b>	mahmutapuhan1@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, Muğla Forest Maintenance Repair Supervisor observes in occupational health and safety activities, the Agency explains the study so far on this topic. It is understood that the preventive measures taken in a comprehensive manner through visual data. Some procedures apply to this institution stands out as special. Working mostly in Chief Muğla Forest Maintenance Repair existing occupational health and safety is to examine the work.</p>

---

<b>NO</b>	<b>08 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>RİSK DEĞERLENDİRME SÜRECİ VE METODOLJİ: MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ahmet Emre KATIKSIZ, Ali KASAL</b>
<b>E-POSTA</b>	emre_katiksiz@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Günümüzde karmaşık bir hal alan iş yaşamı ve buna bağılı olarak zincirleme birçok karmaşık bağlantılar sonucunda organize bir risk yönetimine olan gereksinim kendiliğinden ortaya çıkmıştır. Risk yönetimi, işletmelerin karlılık içerisinde faaliyetlerine devam etmesi için gerekli düzenlemeleri sağlamak, organizasyondaki mal ve kişilerin korunması ile işletmenin kazanma gücünü korumak; organizasyonda oluşabilecek beklenmeyen kayıpların en düşük maliyetle minimize edilmesi için gerekli kaynakların ve faaliyetlerin planlanması, organizasyonun yönetilmesi ve kontrol süreçlerini kapsamaktadır. Bu çalışmada, uygulamalı eğitim veren M.S.K.Ü. Teknoloji Fakültesi binası ve atölyelerin' de yapılan eğitim faaliyetlerinde karşılaşılan tehlikeler, çalışanlara zarar verme potansiyelleri ve bu tehlikelerin oluşturacağı risklerin belirlenmesi ve uygun yöntemler ile raporlanması amaçlanmıştır.

<b>NO</b>	<b>08 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>RISK ASSESMENT PROCESS AND METODOLOGY: CASE STUDY ON MUĞLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY FACULTY OF TECHNOLOGY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ahmet Emre KATIKSIZ, Ali KASAL</b>
<b>E-MAIL</b>	emre_katiksiz@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In our day, need for an organized risk management emerged as a matter of course with a more complex working life and more complex connections emerged with it. Risk management contains the processes of providing regulations so that the companies maintain their operations with profit, protecting companies' earning power by protecting the goods and the people in company, planning necessary actions and resources in order to minimize unexpected losses which might emerge in the organization, managing the organization and controlling. This project aims to present the precautions to the management with appropriate reporting method via defining dangers, harming potential of these dangers and the risks that these dangers might generate which are encountered during the studies in MUGLA SITKI KOCMAN UNIVERSITY Faculty of Technology Building and in its machine workshops.

<b>NO</b>	<b>09 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İŞYERLERİNDE İŞ YERİ HİJYENİNİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN ÖNEMİ VE UYGULANABİLİRLİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Gözde GÖÇEN, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-POSTA</b>	gozde-goc@outlook.com
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışma, iş sağlığı ve güvenliğinin tehlike sınıflarının hepsine uygulanabilir niteliktedir. Türkiye İstatistik Kurumu, 494 meslek hastalığı ve 1626'sı ölümlü 221,366 iş kazası tespit etmiştir (2014). Bunların yanı sıra kayıtlara geçmemiş olan iş kazaları, meslek hastalıkları ve zehirlenme vakaları da mevcuttur. 30.06.2012 tarihinde yürürlüğe giren İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile sıklıkla yaşanan iş kazaları ve meslek hastalıkları azaltılmıştır. Bu çalışma, kazaların ve meslek hastalıklarının önüne geçilmesi yönünde yazılmış bir tez olup; tehlikelerin önlenmesine yardımcı olacaktır.</p>
<b>NO</b>	<b>09 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>IMPORTANCE OF HYGIENE IN THE WORKPLACE AND HOW IT IMPLEMENT</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Gözde GÖÇEN, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-MAIL</b>	gozde-goc@outlook.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>This study includes all of Occupational Health and Safety's hazard classes. 494 occupational illnesses and 1,626 death out of 221,336 occupational accidents occurred in 2014 (TUIK). In addition; There is nothing be saved occupational illnesses, occupational accidents and the number of people poisoned. Occupational accidents and occupational illnesses have been reduced by Occupational Health and Safety law ( 30.06.2012 ). This study's aim is prevent to Occupational accidents and occupational illnesses. It will be help prevent hazards.</p>



<b>NO</b>	<b>10 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MOBİLYA SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ FAKTÖRÜNE ÖĞRENCİLERİN YAKLAŞIMI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Tahsin ÇETİN, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-POSTA</b>	tahsincetin@mu.edu.tr; cmehmet@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Günümüz işletmelerinde, iş ahlakı, etik değerler ve çalışma anlayışı bakımından “İş Sağlığı ve Güvenliği” öncelikli olmuştur. Bunun yanında bir işletmenin ergonomik ve iş sağlığı güvenliğine göre düzenlenmesinin o iş yerinde çalışanların iş verimini artırdığı, iş kazalarını azalttığı ve işçi-işveren ilişkilerini olumlu yönde etkilediği de bir gerçektir. Bu çalışma, Afyon ve Muğla illerindeki MYO Mobilya ve Dekorasyon bölümü öğrencilerine İş Sağlığı ve Güvenliğine yönelik algılarını ölçmek için anket uygulaması yapılmış olup, elde edilen veriler SPSS programıyla analiz edilmiştir. Sonuç olarak elde edilen bulgulara bakıldığında; öğrencilerin büyük bir çoğunluğu iş sağlığı ve güvenliği kurallarını pozitif yönde değerlendirdikleri ve kabullendikleri görülmektedir.

<b>NO</b>	<b>10 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY TO FACTOR APPROACH OF STUDENTS IN FURNITURE INDUSTRY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Tahsin ÇETİN, Mehmet ÇOLAK</b>
<b>E-MAIL</b>	tahsincetin@mu.edu.tr; cmehmet@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	Today the company, business ethics, work ethics and understanding in terms of “Occupational Health and Safety” has become a priority. In addition, the ergonomically arranged that a company’s employees work to improve the work efficiency, reduce work-related accidents and worker-employer relations is a fact that positively affected. In this study, Afyon and Mugla Vocational School Furniture and Decoration department of the Occupational Health and provincial student survey to gauge the perception of security made, data were analyzed with SPSS software obtained. Consequently, when we look at the findings; it is observed that a large majority of students of occupational health and safety rules in a positive direction.

<b>NO</b>	<b>11 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ RİSK DEĞERLENDİRME ÇALIŞMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ebubekir KARADAĞ, Erkan AVCI</b>
<b>E-POSTA</b>	erkanavci@mu.edu.tr; ekaradag_85@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Çalışanların çalışma alanlarında karşılaşılabilecekleri riskleri saptamak ve buna karşı önlem almak amacıyla yapılan risk değerlendirmesi çalışmaları yasal dayanaklarla zorunlu hale getirilmiştir.</p> <p>Risk değerlendirmesi, iş kazası meydana gelmeden önce çalışanların karşılaşılabilecekleri tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelere karşı önlemlerin alınması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması için gerekli faaliyetleri kapsar.</p> <p>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Fakültesinde risk değerlendirmesinin yapılmamış olduğu tespit edilmiş olup L tipi matris yöntemiyle risk değerlendirmesi yapılmıştır.</p> <p>Bu çalışma, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği yönünden karşılaşılabilecekleri riskleri minimize etmeyi hedeflemiştir. İş kazalarında dünya da kötü bir intibaya sahip olan ülkemiz için örnek bir çalışma olacaktır.</p> <p>Anahtar kelimeler: İş sağlığı ve güvenliği, risk değerlendirmesi, L tipi matris</p>
<b>NO</b>	<b>11 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>RISK APPRAISAL OF FACULTY OF SCIENCE- MUĞLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ebubekir KARADAĞ, Erkan AVCI</b>
<b>E-MAIL</b>	erkanavci@mu.edu.tr; ekaradag_85@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Risk appraisal has been obligated with legal foundations with the purpose of determining possible risks employees may face at the workplaces and taking precautions.</p> <p>Risk appraisal comprises determination of dangers before occupational-accidents have come true, precautions to take beforehand and providing sustainability.</p> <p>It is confirmed that risk appraisal of Muğla Sıtkı Koçman University-Faculty of Science has not been conducted. So risk appraisal of the faculty was conducted with L-type matrix method.</p> <p>The study, aims to minimize risks that employees may come across concerning occupational health and safety. Therefore, this study is a sample to our country that has a negative impression with occupational accidents.</p> <p>Keywords: Occupational Health and Safety, Risk Appraisal, L-type matrix</p>

<b>NO</b>	<b>12 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>YAPI İŞLERİNDE İNŞA KISMINDAKİ BİNADA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN UYGULANABİLİRLİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Bora BAŞAL, Erkan AVCI</b>
<b>E-POSTA</b>	Borabasal.2b@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışma, iş sağlığı ve güvenliğinin tehlike sınıflarına göre çok tehlikeli sınıftadır. Tehlike sınıflarının hepsinde de uygulanabilir. Uygulanabilirliğin sağlanmaya çalışıldığı açıkça görülmüştür. Türkiye’de kayıt niteliği az olup, bilgi açısından uygulanma niteliği yönündedir.</p> <p>Kaza oranının sıklıkla yaşanmasından doğan zorunluluk, daha yeni kanun neticesinde pay olarak azalmaktadır. Kazaların önüne geçilmesi yönünde ilkyazım tezidir. Kaynakların çoğalması umudu ile tehlikelerin önlenmesine yardımcı olacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>12 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>APPLICABILITY OF THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN UNDER CONSTRUCTION BUILDINGS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Bora BAŞAL, Erkan AVCI</b>
<b>E-MAIL</b>	Borabasal.2b@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>This study, is categorized in the most dangerous class according to occupational health and safety hazard classification. It can be applied in all hazard classes, as well. It is obvious that the applicability is tried to be practised. While it’s registry qualification is low, it’s applicability is high in terms of knowledge.</p> <p>The necessity stemming from the frequency of the accidents is decreasing as a result of the new law. This is the first thesis regarding the prevention of accidents. This thesis will provide the help of prevention of the dangers with a view to increase in sources.</p>

<b>NO</b>	<b>13 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ KAZALARI VE ÇALIŞANLAR ÜZERİNDE HAYATİ TEHLİKE İÇEREN HUSUSLAR</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Alperen ÜZER, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-POSTA</b>	alperenuzer@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Dünyada olduğu gibi Türkiye’de de inşaat sektörü en tehlikeli iş kollarından biridir. Gelişmiş ülkelerde inşaat işçileri, diğer sektörlerde çalışan işçilere oranla 3-4 kat daha fazla kazaya uğrama riski taşımaktadır. Uluslararası Çalışma Örgütü verilerine göre bu oran 6 kata kadar çıkmaktadır. İnşaat sektörü, Türkiye’de de çok sayıda insanın hayatını kaybettiği ve çok daha fazla insanın inşaat iş alanının yol açtığı çeşitli meslek hastalıklarının yanı sıra sakatlanma veya yaralanma gibi rahatsızlıkların geçirildiği bir sektördür.</p> <p>Tamda bu yüzden sektörde iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili alınması gereken önlemlerin önemi artmaktadır.</p>
<b>NO</b>	<b>13 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>ACCIDENTS AT WORK AND EMPLOYEES IN CIVIL SECTOR ON VITAL ISSUES INVOLVING DANGER</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Alperen ÜZER, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK</b>
<b>E-MAIL</b>	alperenuzer@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>In Turkey, as in the construction sector it is one of the most dangerous in the world of business. Construction workers in developed countries, carries more risk of accidents to undergo 3-4 times compared to workers in other sectors. According to data from the International Labour Organization, the ratio is up to 6 times. The construction sector in Turkey as well as a large number of people lost their lives and more than one sector of the various occupational diseases caused by the construction work, as well as areas of human injury or diseases such as the passage of injuries.</p>

---

<b>NO</b>	<b>14 ISSAG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TİBBİ ATIK YÖNETİMİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Filiz ÜNSAL, Mehmet UĞURLU</b>
<b>E-POSTA</b>	filizunsal.48@hotmail.com

---

<b>ÖZET</b>	<p>Dünya her gün daha fazla atık üretiyor, hastanelerde üretilen atıklar istisna değİller. Tıbbı atıklar enfeksiyona neden olabilirler, toksik kimyasallar içerebilirler ve insanlara bulaşıcı maddeler taşıyabilirler. Hastaların güvenli bir ortamda sağlık hizmeti alabilmeleri ve hastane çalışanlarının da bu risklere maruz kalmamaları için bu tür atıkların sistemli bir şekilde toplanması, depolanması imha edilmesi gerekir.</p> <p>Bütçenin sınırlı olduğu durumlarda, farklı türdeki tıbbi atıkların toplanması, depolanması ve bertaraf edilmesi yöntemlerinin belirlenmesi, her zaman kolay değildir. Bu çalışma ile hastalar, hastane çalışanları ve tüm toplumun, ortaya çıkabilecek risklerden korunabilmesi için teknikler, yönetim süreçleri ve hukuki mevzuat ele alınarak, tıbbı atık yönetim planı değerlendirilmesi yapılmıştır.</p>
-------------	--

---

---

<b>NO</b>	<b>14 ISSAG</b>
<b>TITLE</b>	<b>MEDICAL WASTE MANAGEMENT</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Filiz ÜNSAL, Mehmet UĞURLU</b>
<b>E-MAIL</b>	filizunsal.48@hotmail.com

---

<b>ABSTRACT</b>	<p>Medical waste can be infectious, contain toxic chemicals and contamination risks to people. If patients are to receive recover in safe surroundings and hospital staffs are not exposed to risks, waste must be disposed of systematic.</p> <p>In case a limited budget is available, it is not always easy to determine and establish systems where various type of medical waste is properly stored and disposed. In this study, we have analyzed medical waste disposal management procedures and plans, considering the legislations and managerial processes with the aim of protecting the patients, medical professionals and the whole soceity from possible health risks.</p>
-----------------	---

---



## JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 JEO</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TOROS ANATOLIT PLATFORMUNDA GEÇ ORDOVİSİYEN YAŞLI BUZUL İSTİFLERİNDE GÖZLENEN GRANİTİK ÇAKILLARIN JEOKİMYASAL YÖNELİMLERİ VE KAYNAK KAYA KARAKTERİSTİKLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Emmanuel Daanoba SUNKARI, Semih GURSU</b>
<b>E-POSTA</b>	jenema23@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Toros-Anatolit Platformunda Geç Ordovisiyen yaşlı buzul istifler, diyamiktitler, çökmetaşı olarak izlenen eşsiz granitik çakıllar ve sedimanter yalnıztaşlardan meydana gelir. Buzul istiflerine izlenen granitik çakıllar, sadece Orta ve Doğu Toroslar'da gözlenir. Granitik çakılların yaşları, petrojenetik ve izotop jeokimyası özellikleri, Geç Ordovisiyen buzullaşması öncesi kaynak alanlarının belirlenmesinde önemli veriler sunmaktadır. Bu çalışma, granitik çakıllarının kaynak kaya özelliklerinin jeokimya, Rb-Sr, Sm-Nd, U-Th-Pb ve Lu-Hf radyojenetik izotop jeokimyası ile belirlenmesi üzerinde yoğunlaşacaktır. Granitik çakılların öncel çalışmada belirlenen U-Pb yaşları, jeokimya ve izotop jeokimyası verilere bağlı olarak değerlendirilecek ve Kuzey Gondwana'da yüzeylenen eş yaşlı kayaçlar ile korale edilecektir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Toros Anatolit Platformu, granitik çakıllar, jeokimya, radyojenetik izotop jeokimyası</p>

<b>NO</b>	<b>01 JEO</b>
<b>TITLE</b>	<b>SOURCE CHARACTERISTICS AND GEOCHEMICAL PATTERNS OF THE GRANITIC PEBBLES IN THE LATE ORDOVICIAN GLACIAL SUCCESSIONS IN THE TAURIDE-ANATOLIDE PLATFORM, TURKEY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Emmanuel Daanoba SUNKARI, Semih GURSU</b>
<b>E-MAIL</b>	jenema23@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>The Late Ordovician glacial successions in the Tauride-Anatolide Platform are composed of unique fragments of granitic pebbles observed as dropstones in the matrix of glacial diamictites. These granitic dropstones are best exposed within the glacial units in the Central Taurides and Eastern Taurides. Their petrogenetic and isotopic source characteristics can give important evidence to determine their provenance before the Late Ordovician glacial event. This study will focus on determining the source characteristics of the individual granitic pebbles by using geochemistry, Rb-Sr, Sm-Nd, U-Th-Pb and Lu-Hf radiogenetic isotopes. The geochemical and isotopic data, with their previously published U-Pb ages will be correlated with the equivalent rock units that crop out in the northern margin of Gondwana.</p> <p>Keywords: Tauride Anatolide Platform, granitic pebble, geochemistry, radiogenetic isotopes</p>



## KİMYA ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>GANODERMA TÜRLERİNDE ANTIÖKSİDAN BİLEŞİKLERİN HPLC-DAD İLE BELİRLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Özge Tokul ÖLMEZ, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-POSTA</b>	ozgetokul@edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Ganoderma lucidum Çin'de Lingzhi, Japonya'da Reishi olarak bilinir. Bu mantar türü yüzlerce yıldır çeşitli hastalıklara karşı koruyucu ve tedavi edici olarak kullanılmıştır. G.lucidum sterol, polisakkarit ve triterpen gibi birçok biyolojik olarak aktif bileşik içerir. G. lucidum mantarı üzerine birçok çalışma mevcuttur ve bu mantardan biyoaktif bileşenler elde edilmiştir. Bu nedenle çalışmamızda G. lucidum mantarı referans mantar olarak seçilmiştir. G. adspersum ve G. applanatum mantarlarının HPLC-DAD ile kromatografik analizi yapılarak parmak izi kromatogramları oluşturulmuştur. Aynı koşullarda G. lucidum mantarı ile karşılaştırılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>DETERMINATION OF ANTIOXIDANT COMPOUNDS IN GANODERMA SPECIES BY HPLC-DAD</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Özge Tokul ÖLMEZ, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-MAIL</b>	ozgetokul@edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>Ganoderma lucidum is known as “Lingzhi” in China and as “Reishi” in Japanese. This mushroom has been used to prevent and treat various human diseases for hundreds of years. G. lucidum includes many biologically active compounds such as sterol, polysaccharide and triterpenes. Many researches revealed that G. lucidum contains biologically active compounds. Therefore G. lucidum was choosen as the reference mushroom for this study. Chromatographic analysis were performed on G. adspersum and G. applanatum mushrooms using HPLC-DAD under same conditions. The chromatograms were compared with that of G.lucidum to obtain fingerprint chromatograms.</p>

<b>NO</b>	<b>02 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HYSTERANGIUM INFLATUM'UN FENOLİK BİLEŞENLERİ VE ANTIOKSİDAN AKTİVİTESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Meltem TAŞ, Mehmet Emin DURU</b>
<b>E-POSTA</b>	tasmeltem@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Mantarlar, çok eski zamanlardan beri besinsel özellikleriyle dikkat çeker ve bir lezzet harikası olarak bilinirler. Trüf mantarları yer altında büyüyen ve başlıca Picoa, Tirmania, Tuber ve Terfezia cinslerini içeren kompleks bir ailedir. Bu çalışmada, Hysterangium inflatum trüf mantarının antioksidan aktivitesi 5 farklı metotla belirlendi. Ayrıca H.inflatum'un fenolik bileşenleri, HPLC-DAD sistemi kullanılarak kalitatif ve kantitatif olarak belirlendi. Antioksidan aktivite sonuçlarına göre, H.inflatum'un metanol ekstresinin en yüksek aktiviteyi gösterdiği belirlenmiştir. Ayrıca mantarın fenolik profilinde katekin hidrat majör bileşik olarak elde edilmiştir (1,76 µg/g).

<b>NO</b>	<b>02 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>PHENOLIC COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF <i>HYSTERANGIUM INFLATUM</i></b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Meltem TAŞ, Mehmet Emin DURU</b>
<b>E-MAIL</b>	tasmeltem@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Since time immemorial, mushrooms attract attention to nutritional properties and known as a great flavour. Truffles are complex family growing underground and mainly containing Picoa, Tirmania, Tuber and Terfezia genus.and important sources of flavour, aroma and nutritional properties. The antioxidant activity was performed by five methods and the phenolic profile was analysed by HPLC-DAD. Among the extracts, the methanol extract exhibited the best antioxidant activity in all tests. Catechin hidtat was found as major organic acid in H. İnflatum (1,76µg/g).



<b>NO</b>	<b>03 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SARCOSPHAERA CRASSA (SANTI) POUZAR MANTARINDAN STEROİDLERİN ELDE EDİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Zain ULLAH, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-POSTA</b>	<b>zainullah@posta.mu.edu.tr</b>
<b>ÖZET</b>	Sarcosphaera crassa mantar, lezzetli tadı ile Türkiye'nin farklı bölgelerinde tüketilmektedir. Bu çalışmada, ilk defa antioksidan aktivitesi araştırılan pişirilmiş S. crassa türünün aseton ekstresinin fraksiyonlandırılması ile anti-inflamatuar aktivite gösteren steroidler elde edildi. Ekstrelerin antioksidan aktivitesi ABTS, DPPH, $\beta$ -karotene-linoleik asit, CUPRAC ve metal kelat yöntemlerine göre, her bir fraksiyonun ise DPPH yöntemine göre spektroskopik olarak belirlendi. Sonuçlara göre, anti-inflamatuar aktivite gösteren S. crassa'nın aynı zamanda lipid peroksidasyonunu da iyi derecede inhibe ettiği belirlendi. Ayrıca, steroid bileşenlerinden bazılarının yapıları tayin edildi.
<b>NO</b>	<b>03 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>ISOLATION OF STEROIDS FROM SARCOSPHAERA CRASSA (SANTI) POUZAR MUSHROOM</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Zain ULLAH, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-MAIL</b>	<b>zainullah@posta.mu.edu.tr</b>
<b>ABSTRACT</b>	This mushroom is consumed in different regions of Turkey with delicious taste. In this study, the fractionation of acetone extract of Sarcosphaera crassa which antioxidant activity has been investigated for the first time afforded steroids indication anti-inflammatory activity. The antioxidant activity of extracts was performed according to ABTS, DPPH, $\beta$ -carotene-linoleic acid, CUPRAC and metal chelating assays, while the antioxidant activity of fractions using only DPPH assay. Results indicated that S. crassa indicating anti-inflammatory activity also exhibited lipid peroxidation inhibition in dose dependent manner. In addition, elucidation of some steroids were done.

<b>NO</b>	<b>04 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MELANOGASTER BROOMEANUS'UN FENOLİK BİLEŞİKLERİ VE ANTIOKSİDAN AKTİVİTELERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Gülay ŞAVKINCI, Mehmet Emin DURU</b>
<b>E-POSTA</b>	gulaysavkinci@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Mantarlar yüksek besinsel değere ve karakteristik aromaya sahiptir. Mantarlar arasında Trüffler önemli bir besin kaynağıdır. Bu çalışmada Anadolu'da doğal olarak yayılış gösteren, yenilebilir ve/veya ticari potansiyeli olan Melanogaster broomeanus trüfünün hekzan, kloroform, aseton, metanol ve su ekstraksiyonlarının antioksidan aktiviteleri kullanılarak ( $\beta$ - Karoten, DPPH, ABTS ve CUPRAC metodu) değerlendirildi. Bu çalışmaya ilaveten mantarın fenolik bileşikleri HPLC-DAD sistemi kullanılarak kalitatif ve kantitatif olarak belirlendi. Fumarik ve kafeik asitler major fenolik asitler olarak teşhis edildi.

<b>NO</b>	<b>04 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>PHENOLIC COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF MELANOGASTER BROOMEANUS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Gülay ŞAVKINCI, Mehmet Emin DURU</b>
<b>E-MAIL</b>	gulaysavkinci@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	Mushrooms have high nutritional value and characteristics aroma.Subsurface mushrooms which is called Truffles have played an important role when we compare with the other mushrooms.It is undeniable the fact that Truffles are known as a nutritional resources. Melanogaster broomeanus occurs naturally. Truffles are quite important in Anatolia in terms of it's edible and commercial.In this study Antioxidant Activities of Extractions of hexzane, cloroform, acetone,methanol and water were used.At the end of the their activities, methods of CUPRAC, ABTS, DPPH and $\beta$ -Carotene were evaluated.In addition quantitative and qualitative which are phenolic compounds of mushrooms were determined by using HPLC-DAD. Fumaric and caffeic acids were identified as major phenolic acids.

<b>NO</b>	<b>05 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HEMATİT TAKVİYELİ POLİESTER ESASLI KOMPOZİT ELEKTROMANYETİK RADYASYON ZIRHLAMA MALZEMELERİNİN TAKVİYE YÜZEY MODİFİKASYONU İLE ZIRHLAMA PERFORMANSLARININ ARTTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ali PELİT, Ezgi EREN BELGİN, Gülasiye AYÇIK</b>
<b>E-POSTA</b>	aalipelit@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Günümüzün gelişen teknolojiyle iyonlaştırıcı elektromanyetik radyasyon kullanımı da özellikle medikal ve endüstriyel alanlarda oldukça artmıştır. Bu durum farklı tip-enerjilerdeki radyasyonun zararlı etkilerini giderecek üstün özellikli radyasyon zırhlarına olan ihtiyacı beraberinde getirmiştir. Bu çalışmada hematit katkı polyster esaslı kompozit malzemelerin zırhlama performanslarının takviye yüzey modifikasyonu ile artırılması hedeflenmiştir.</p> <p>Çalışmada kompozit takviye malzemesi olarak demir(III)oksidin doğal mineral formu olan hematit, kompozit esası olarak doymamış izoftalitik polyster kullanılacaktır. Takviye yüzey modifikasyonu silan ajanlarla gerçekleştirilecek ve süreç FTIR analizleri ile takip edilerek optimize edilecektir. Daha sonra modifiye takviye malzemeleri kullanılarak kompozitler hazırlanacak ve üretilen kompozitlerin radyasyon zırhlama performansları gama spektrometrik yöntemle incelenecektir.</p>
<b>NO</b>	<b>05 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>INCREMENT OF SHIELDING PERFORMANCES OF HEMATITE FILLED POLYESTER BASED COMPOSITES BY SURFACE MODIFICATION OF FILLER</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ali PELİT, Ezgi EREN BELGİN, Gülasiye AYÇIK</b>
<b>E-MAIL</b>	aalipelit@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Usage of ionizing electromagnetic radiation is risen for medical-industrial applications. Thus need of superior shields reducing detrimental effect of radiation with different energy-type is increased. In this study increasing shielding performances of mineral filled polyster based materials by filler surface modification is aimed.</p> <p>Natural mineral form of iron(III)oxide; hematite as composite filler material and isophthalitic polyster as matrix will be used. Filler surface will be modified by using silane agents and the process will be optimized by monitoring with FTIR analysis. The composites will be produced by using modified fillers and shielding performances will be investigated by gamma spectrometric methods.</p>

<b>NO</b>	<b>06 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ELEKTROEĞİRME (ELECTROSPINNING) YÖNTEMİ İLE POLİVİNİL ALKOL/ KİTOSAN NANOFİBERLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ÜREAZ İMMOBİLİZASYONU İÇİN KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Nur KUTLU, Mustafa TEKE</b>
<b>E-POSTA</b>	nur0648@gmail.com, mteke@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, elektroegirme ile hazırlanan PVA/Kitosan nanofiberlere ureaz başarılı bir şekilde immobilize edildi. Ön deneme ve analizlerin ardından, yöntemin operasyonel parametreleri, 20 kV voltaj, 16 cm iğne kollektör uzaklığı, 50:50 (v/v) %6 PVA : %1 chitosan polimer oran ve konsantrasyonları, 0.2 ml/h akış hızı olarak sabitlendi. Nanofiberlerin morfolojisi ve çapları SEM ile karakterize edildi. Sonuçlar, nanofiberlerin ureazın kararlılık özelliklerini arttırdığını gösterdi. Ureaz immobilize nanofiberler, 20 tekrar kullanım sonrasında %50 aktivitelerini halen koruyabildiler. Sonuç olarak, bu nanofiber üretim metodu, elektroegirme, enzimleri immobilize etmek için uygun taşıyıcı hazırlamada kolay, çok yönlü ve ekonomik bir seçenek sunmaktadır.

<b>NO</b>	<b>06 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLY(VINYL ALCOHOL)/CHITOSAN NANOFIBERS BY ELECTROSPINNING METHOD AND INVESTIGATION OF USABILITY FOR THE IMMOBILIZATION OF UREASE</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Nur KUTLU, Mustafa TEKE</b>
<b>E-MAIL</b>	nur0648@gmail.com, mteke@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	In this study, urease enzyme was successfully immobilized on PVA/Chitosan nanofibers that were prepared by electrospinning. After the preliminary experiments and analysis, the operational parameters of electrospinning were fixed at 20 kV electric voltage, 16 cm distance between tip and collector, (50:50 v/v) 6% PVA: 1% chitosan ratio and concentration of polymers, 0.2 ml/h injection speed. The morphology and diameters of nanofibers were characterized by SEM. Results showed that nanofibers enhanced the stability properties of urease. Urease immobilized nanofiber maintained 50% of its activity after 20 reuses. As a result, this nanofiber production method, electrospinning, offers simple, versatile and economical option for preparing appropriate carrier to immobilize the enzymes.

<b>NO</b>	<b>07 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TRICHOLOMA CALIGATUM (VIV.) RICKEN MANTARININ SİTOTOKSİSİTESİNİN GERÇEK ZAMANLI HÜCRE ANALİZ SİSTEMİ İLE BELİRLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ebru EROL, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-POSTA</b>	e.ebrusimya@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Son zamanlarda yapılan çalışmalar ile mantarların; steroid, fenolik, lanostaneoid, seskiterpenoid, polisakkarit gibi antioksidan, antikanser ve immünomodülatör bileşiklere sahip olması mantarları, modern tıp için önemli bir doğal ilaç kaynağı haline getirmiştir [1]. Bu çalışmada, gölgede kurutulmuş <i>T.caligatum</i> öğütülerek sırasıyla petrol eteri, aseton, metanol ve sıcak su ile ekstre edildi. Polisakkaritler su ekstreğine etanolün ilavesi ile elde edildi. Alkolde çözünmeyen polisakkaritlere HWEP, alkolde çözünen maddelere HWES adı verildi. Her bir ekstrenin sitotoksik aktivitesi; fibroblast (L929), göğüs kanser (MCF-7) ve akciğer kanser hücre (H1299) hatlarına karşı gerçek zamanlı hücre analiz sistemi kullanılarak test edildi.</p> <p>Kaynakça: [1] Ozturk M., et al., Cayan G.T., Muhammad A., Terzioglu P., Duru M.E. Studies in Natural Products Chemistry, 45, 363-456, 2015.</p>
<b>NO</b>	<b>07 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>REAL-TIME XCELLIGENCE IMPEDANCE ANALYSIS OF THE CYTOTOXICITY OF TRICHOLOMA CALIGATUM (VIV.) RICKEN</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ebru EROL, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-MAIL</b>	e.ebrusimya@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>Recent studies reported that mushrooms contain lanostenoids, steroids, phenolics, sesquiterpenoids and polysaccharides exhibiting anticancer, antioxidant and immunomodulatory activity [1]. Therefore, mushrooms have become important sources of natural drugs for modern medicine [2]. In this study, <i>T. caligatum</i> was dried under shadow, and grounded. Then extracted with petroleum ether, acetone, methanol and hot water, successively. In order to precipitate polysaccharides, ethanol was added to water extract. The alcohol-insoluble polysaccharide extract was named HWEP, while alcohol soluble part was HWES. The cytotoxic activity of each of the extracts was tested using cell proliferation assay with real-time xCELLigence against fibroblast (L929), breast cancer (MCF-7) and lung cancer (H1299) cell lines.</p> <p>References: [1] Ozturk M., et al., Cayan G.T., Muhammad A., Terzioglu P., Duru M.E. Studies in Natural Products Chemistry, 45, 363-456, 2015.</p>

<b>NO</b>	<b>08 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ÇAM VE KEKİK BALLARININ BAZI EKSTRELERİNİN RADİKAL GİDERİM VE LİPİD PEROKSİDASYONU İNHİBİSYONU AKTİVİTELERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Yusuf SİCAK, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-POSTA</b>	ysicak@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Günlük hayatta kullanılan pek çok sentetik şeker türevlerinin tüketimi vücudumuzda, böbrek ve karaciğeri yorarak sindirim işleminde serbest radikal oluşumu gibi problemlere neden olarak bazı hastalıkların oluşmasına sebep olmaktadır. Bu tür hastalıklara sebebiyet vermemek adına zengin şeker içeriği ve enerji değeri yüksek balın direkt kana karışabilmesi sayesinde sindirim olayının kolay olmasının yanı sıra bal birçok biyoaktif doğal fitokimyasala sahiptir. Bu bağlamda çam ve kekik ballarının bazı ekstralarının antioksidan aktivitesi, ABTS katyon radikal giderim aktivitesi, DPPH radikalı giderim aktivitesi ve $\beta$ -karoten renk giderim metodlarına göre test edilmiştir. Sonuç olarak, antioksidan aktivite balların aktivitesi ile karşılaştırıldığında 10 kat yükseltildi.

<b>NO</b>	<b>08 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>RADICAL SCAVENGING AND LIPID PEROXIDATION INHIBITION ACTIVITIES OF THE EXTRACTS OF PINE AND THYME HONEY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Yusuf SİCAK, Mehmet ÖZTÜRK</b>
<b>E-MAIL</b>	ysicak@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In daily life, consumption of some sugar derivatives, harmful to kidney and liver, which produces free radicals in digestion system. This causes some diseases such as cancer. Honey, that easily digested and easily effected blood, contains some phytochemicals which exhibit bioactivities. These phytochemicals also inhibited the free radicals. For this purpose, the antioxidant activity of the extracts of pine and thyme honeys were investigated using ABTS, DPPH and $\beta$ -carotene-linoleic acid assays. As a result the antioxidant activity of were increased 10 times when compared to the original honey.



## MATEMATİK ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HYPERGRAFLARDA MAKSİMUM İKİLİ BASKINLIK SAYISI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Selin ARMUT, Mehmet Ali BALCI</b>
<b>E-POSTA</b>	selin.armut@gmail.com , mehmetalibalci@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Bir ağ tasarımıında, iletişimin devamlılığı beklenmektedir. Ağda meydana gelebilecek herhangi bir zedelenme durumunda iletişimin aksamaması için ağın dayanıklılığı büyük önem taşır. Bu çalışmada bilinen tüm zedelenebilirlik ölçümleri aynı olduğunda, ağ modeli için farklı hypergraflar arasında seçim yapmak gerektiği zaman hangi hypergraf modelinin seçileceğine nasıl karar verildiği incelenmiştir. Hypergraflarda yeni bir zedelenebilirlik ölçümü olan Maksimum İkili Baskınlık Sayısı (MPDN) kavramını tanımlanmıştır. MPDN' nin büyük olduğu modeller diğerlerine göre daha dayanıklıdır dolayısıyla gerçek yaşam problemlerinde bu model seçilmelidir.</p>

<b>NO</b>	<b>01 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>MAXIMUM PAIRWISE DOMINATION NUMBERS IN HYPERGRAPHS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Selin ARMUT, Mehmet Ali BALCI</b>
<b>E-MAIL</b>	selin.armut@gmail.com , mehmetalibalci@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>Communication through lines is supposed to be continuous in a network design. It is important for a network to be invulnerable that is communication is not interrupted in the case of any damage. In this study, it is investigated how to decide which hypergraph model to choose, when a selection is needed to make between different hypergraphs to be used for a network model when all known vulnerability measures are same. We introduce the concept of the Maximum Pairwise Domination (MPDN) of a hypergraph as a new vulnerability measure. The model with higher MPDN number has the strong communication possibility, hence it's appropriate to choose as a model of real life problems.</p>

<b>NO</b>	<b>02 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KARARSIZLIĞA GÖRE YARI TOPOLOJİK GRUPLAR ÜZERİNE</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Alper ÖZEK, Tarkan ÖNER</b>
<b>E-POSTA</b>	alperozek88@gmail.com ; tarkanoner@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada [6] da tanımlanan kararsızlığa göre yarı topolojik grupların bazı özellikleri incelenmiştir. $(G, *, \tau)$ kararsızlığa göre bir yarı topolojik grup ise $(G, *, \tau^{-1})$ nin de kararsızlığa göre bir yarı topolojik grup olduğunu gösterilmiştir. Daha sonra kararsızlığa göre yarı topolojik grubun her yarı açık alt grubunun yarı kapalı olduğunu kanıtlanmıştır.

<b>NO</b>	<b>02 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>ON SEMI TOPOLOGICAL GROUPS WITH RESPECT TO IRRESOLUTENESS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Alper ÖZEK, Tarkan ÖNER</b>
<b>E-MAIL</b>	alperozek88@gmail.com ; tarkanoner@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	In this study, we investigate some properties of semi topological groups with respect to irresoluteness defined in [6]. We show that if $(G, *, \tau)$ is a semi topological groups with respect to irresoluteness then $(G, *, \tau^{-1})$ is also semi topological groups with respect to irresoluteness. Later we prove that every semi-open subgroup of a semi topological groups with respect to irresoluteness is semi-closed.



<b>NO</b>	<b>03 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>FUZZY METRİK TİP UZAYLARIN TOPOLOJİSİ ÜZERİNE BAZI SONUÇLAR</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Oğuzhan DEĞİRMENCİ, Tarkan ÖNER</b>
<b>E-POSTA</b>	oguzhandegirmenci45@gmail.com ; tarkanoner@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, fuzzy metrik tip uzaylar incelenmiştir. $s < Kt$ sağlandığı takdirde $M(x,y,s) \leq M(x,y,t)$ olduğu gösterilmiştir. Fuzzy metrik tip uzaylarda $M(x,y,.)$ nın azalmayan olduğu vurgulandıktan sonra, açık kümelerin kesişimlerinin açık olduğu tekrar ispatlanmıştır. Açık disklerin açık, kapalı disklerin de kapalı olması gerektiği örneklerle gösterilmiştir. Ayrıca, bu uzayların dizisel, Fréchet ve zayıf birinci sayılabilir uzay oldukları gösterilmiştir. Son olarak da fuzzy metrik tip uzayların birinci sayılabilir ve hausdorff olduğu ispatlanmıştır.

<b>NO</b>	<b>03 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>Some results on the topology of fuzzy metric type spaces</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Oğuzhan DEĞİRMENCİ, Tarkan ÖNER</b>
<b>E-MAIL</b>	oguzhandegirmenci45@gmail.com ; tarkanoner@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	In this study, we investigate the concept of fuzzy metric type spaces. We show that $s < Kt$ implies $M(x,y,s) \leq M(x,y,t)$ . After emphasising the fact that $M(x,y,.)$ may not be nondecreasing for a fuzzy metric type spaces, we reprove that intersection of two open sets is open. We give examples to show that open balls are not necessarily open and closed balls are not necessarily closed. Moreover we show that these spaces are sequential, Fréchet and weakly first countable. Finally we prove that fuzzy metric type spaces are first countable and Hausdorff.

<b>NO</b>	<b>04 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ ÜZERİNE</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Fahrettin ÇELİK, Ayşe ANAPALI, Yalçın ÖZTÜRK, Mustafa GÜLSU</b>
<b>E-POSTA</b>	fahrettincelik10@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada kesirli Taylor serisinden yararlanarak kesirli Jacobi fonksiyonlarının operasyonel matrisleri bulunmuştur. Bu yöntem kesirli Taylor serilerinin katsayıları ve kesirli Jacobi fonksiyon açılımları arasındaki ilişkiye dayanmaktadır. Kesirli Jacobi fonksiyonlarının operasyonel matrisleri kullanılarak Bagley Torvik kesirli diferansiyel denkleminin nümerik çözümleri araştırılmıştır.

<b>NO</b>	<b>04 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>ON NUMERICAL SOLUTIONS OF FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Fahrettin ÇELİK, Ayşe ANAPALI, Yalçın ÖZTÜRK, Mustafa GÜLSU</b>
<b>E-MAIL</b>	fahrettincelik10@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this paper we find operational matrix of fractional Jacobi function taking advantage of the fractional Taylor series. This method is based on the relationship between the coefficients of the fractional Taylor series and fractional Jacobi function expansions. Numerical solutions of Bagley-Torvik fractional differential equations is researched by using operational matrix of fractional jacobi functions.

<b>NO</b>	<b>05 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SOFT İDEMPOTENT BAĞINTILAR ÜZERİNE</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ahmet TOPALOĞLU, Ummahan ACAR</b>
<b>E-POSTA</b>	atopaloglu@mu.edu.tr ,uacar@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, boştan farklı bir X kümesi üzerinde tanımlanan tüm soft küme bağıntılarının oluşturduğu semigrubun idempotentlik özelliği incelenmiştir. Ayrıca soft küme bağıntılarının matris gösterimleri kullanılarak soft idempotent bağıntıların matris teorisindeki karakterizasyonu incelenmiş ve örnek verilmiştir.

<b>NO</b>	<b>05 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>ON SOFT IDEMPOTENT RELATIONS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ahmet TOPALOĞLU, Ummahan ACAR</b>
<b>E-MAIL</b>	atopaloglu@mu.edu.tr ,uacar@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	In this study, we search a semigroup generated by all soft set relations over a nonempty set X and the idempotent property of this semigroup. Furthermore we search characterization of soft idempotent relations on matrix theory by using matrix representation of soft set relation and given an example.

<b>NO</b>	<b>06 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MONOİD İLE İLİŞKİLİ NİLYARİDEĞİŞMELİ HALKALAR ÜZERİNE</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Emre ÇİFTLİKLİ, Ummahan ACAR,</b>
<b>E-POSTA</b>	emreciftlikli7@gmail.com , uacar@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada W.Chen tarafından tanımlanan nilyarideğişmeli halkalar kavramı kullanılarak M-nilyarideğişmeli halka tanımlanmıştır ve M-nilarmendariz halkalarıyla bağlantıları incelenecektir. Ayrıca bir R halkası M-nilyarideğişmeli iken $T3[R]$ , $G3[R]$ ve $S3[R]$ 'nin M-nilyarideğişmeli halka olup olmadığı araştırılacaktır.
<b>NO</b>	<b>06 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>ON NILSEMİCOMMUTATIVE RINGS RELATIVE TO MONOID M</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Emre ÇİFTLİKLİ, Ummahan ACAR,</b>
<b>E-MAIL</b>	emreciftlikli7@gmail.com , uacar@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	In this study, by using the definition of nilsemicommutative rings which defined by W.Chen, M-nilsemicommutative rings are defined and The relation between M-nilsemicommutative rings and M-nilarmendariz rings is examined. Furthermore it is searched that whether $T3[R]$ , $G3[R]$ ve $S3[R]$ are M-nilsemicommutative when R is M-nilsemicommutative.
<b>NO</b>	<b>07 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>LİNEER İKİNCİ MERTEBE KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN RASYONEL CHEBYSHEV FONKSİYON ÇÖZÜMLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Gözde ŞAHİN, Gamze YÜKSEL</b>
<b>E-POSTA</b>	gozdesahinn_@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada ikinci mertebeli lineer kısmi diferansiyel denklemler için Rasyonel Chebyshev fonksiyonlarına dayalı bir matris metodu geliştirilmiştir. Bu metod yardımıyla, kısmi diferansiyel denklem ve koşullar, Chebyshev sıralama noktaları yardımıyla matris denklemlerine dönüştürülür. Bu matris denklemlerinin birleştirilmesiyle elde edilen matris doğrudan çözümlenerek, problemin iki değişkenli Rasyonel Chebyshev fonksiyonları cinsinden yaklaşık çözümü elde edilir. Metodun etkinliği bir örnek problem üzerinde gösterilmiştir.
<b>NO</b>	<b>07 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>RATIONAL CHEBYSHEV FUNCTIONS SOLUTIONS OF SECOND ORDER LINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Gözde ŞAHİN, Gamze YÜKSEL</b>
<b>E-MAIL</b>	gozdesahinn_@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study, a matrix method for the solution of second-order linear partial differential equations (PDEs), is based on Rational Chebyshev functions, is developed. PDEs and conditions are transformed into the matrix equations, which corresponds to a system of linear algebraic equations, via Chebyshev collocation points. Combining these matrix equations and then solving the system directly, the approximate solution of the problem is based on two variable Rational functions, is obtained. The effectiveness of the method is shown on an example.

<b>NO</b>	<b>08 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>NAVIER-STOKES ZAMAN RAHATLAMA MODELİNİN EULER ZAMAN AYRIKLAŞTIRMASI İLE ELDE EDİLEN SONLU ELEMENLAR ÇÖZÜMÜ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Meryem ÖZBUNAR, Osman Raşit IŞIK</b>
<b>E-POSTA</b>	meryem_ozbunar@hotmail.com, osmanrasit@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Günümüzde akışkan içeren mühendislik ve fizik hesaplamalarında, akışkanın davranışını doğru tespit edebilmek oldukça önemlidir. Akışkanlar dinamiği ile ilgili hesaplamalar, havacılık, otomotiv, ısıtma, soğutma, havalandırma, biyomedikal, ve gemicilik gibi daha birçok endüstriyel alanda karşımıza çıkmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada akışkanlar dinamiğindeki temel denklemlerden biri olan Navier-Stokes denkleminin nümerik çözümlerini elde etmek için kullanılan IMEX metotlar ele alınacak ve bu metotların örnek probleme uygulanışı gösterilecektir. Backward Euler imex metodunun kararlılık ve hata analizlerine yer verilecektir.</p>

<b>NO</b>	<b>08 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>NAVIER-STOKES MODEL OF EULER TIME RELAXATION TIME DISCRETIZATION OBTAINED BY THE FINITE ELEMENT SOLUTION</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Meryem ÖZBUNAR, Osman Raşit IŞIK</b>
<b>E-MAIL</b>	meryem_ozbunar@hotmail.com, osmanrasit@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>Today, while computing fluid for engineering or physics waking recognized fluid actsis very important.</p> <p>Computation fluid is used for aviation, automotive, heating, cooling, ventilation, biamedical, shipping and for more other areas. In this study numerical fluid Navier-Stokes equation ofone of the fundamental dynamics The IMEX methods used to obtain the solution to the problem will be discussed and examples of application of these methods will be included in the determination Bacward-Euler method and error analysis of IMEX.</p>

<b>NO</b>	<b>09 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>NAVIER-STOKES ZAMAN RAHATLAMA MODELİ VE SONLU ELEMANLAR ÇÖZÜMÜ ÜZERİNE</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Bülent DEMİR, Osman Raşit IŞIK</b>
<b>E-POSTA</b>	bulentdemir@hotmail.com, osmanrasit@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Navier Stokes denklemlerinin (NSE'nin) analitik çözümlerini veren bir formül yoktur. Bu yüzden verilen bir NSE denklemini nümerik olarak yakınsak bir yöntemle çözmek ve hatayı tahmin etmek çok önemlidir. Bir nümerik yöntemin hesapsal maaliyeti, stabilitesi ve hata mertebesi yöntemin kullanılabilirliği için önemlidir. Bu sebeple literatürde kapalı (implicit) metotlar genellikle daha kararlı sonuçlar verdiği için tercih edilmiştir fakat denklemler lineer olmadığından metotların hesapsal maaliyeti arttığı için dezavantaj oluşmuştur. Bu sebeple Stokes-Darcy denklemlerinin nümerik çözümlerinde lineer olmayan parça yaklaşım yapılarak lineer hale getirilmiştir. Bu çalışma kapsamında Navier-Stokes denklemlerinin sonlu elemanlar çözümleri için kapalı ve ikinci mertebe bir algoritma (BDF2-AB2) oluşturularak ve sonuçlar çeşitli regülarizasyon terimleri eklenerek analiz edilmiştir.</p>
<b>NO</b>	<b>09 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>NAVIER-STOKES RELAXATION TIME MODEL AND FINITE ELEMENT SOLUTION ON</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Bülent DEMİR, Osman Raşit IŞIK</b>
<b>E-MAIL</b>	bulentdemir@hotmail.com, osmanrasit@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>There are no formulas that solve the analytical solutions of Navier-Stokes equations. So, it is difficult to guess how to solve and find the error in Navier-Stokes equations with a convergent method a numeric method's computational cost, stability and error degree is important by means of usefulness because of that, in equation literature implicit methods are more preferable as it results decisively but, as they nonlinear equations, and their computational cost, it can be a disadvantage. So that, in Stokes-Darcy equations numeric solutions, the piece which is nonlinear, is become approachable condition.</p> <p>In this research, it is analyzed that for Navier-Stokes equations ending component's solution an implicit and second degree algorithm formed to get variable regularization terms.</p>



## SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TÜRKİYE İÇSULARI İÇİN MEVCUT VE POTANSİYEL YABANCI TATLISU BALIKLARININ İSTİLAÇILIK RİSKLERİNİN BELİRLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Kaan TOZLUDAŞ, Ali Serhan TARKAN</b>
<b>E-POSTA</b>	kaantozludas@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmanın amacı Türkiye iç sularında bulunan ve bulunma potansiyeli olan yabancı türlerinin risk analizlerinin gerçekleştirilmesi ve çıkan sonuçlar ile bu türlerin risk düzeylerini dikkate alarak gerekli yönetim önlemlerinin alınmasını sağlamaktır. Bu amaçla daha önce belirlenen ve çeşitli yollarla Türkiye'ye girmesi muhtemel yabancı türlerin uygun programlar kullanılarak risk analizleri yapılacaktır. Çalışılması planlanan tür sayısı (yaklaşık 300), çalışılacak alan (Türkiye) ve elde edilecek verilerin risk analizlerinin de yapılarak verilerin sunuş şekli bu konuda ve bu kapsamda gerçekleştirilen ilk uygulama olacaktır. Çalışma ile elde edilecek çıktılar Türkiye iç sularındaki yabancı türlerin erken teşhisi ve mücadelesi için gerekli altyapı ve bilgi birikimini ortaya koyacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>IDENTIFYING RISKS OF INVASIVENESS OF EXISTING AND POTENTIAL OF NON-NATIVE FRESHWATER FISH INLAND WATERS FOR TURKEY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Kaan TOZLUDAŞ, Ali Serhan TARKAN</b>
<b>E-MAIL</b>	kaantozludas@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study is to assess risk levels of non-native freshwater fishes that are existing and likely to be introduced to Turkish inland waters. With this aim, risks of non-native species that are previously determined and will possibly be introduced in near future will be assessed through proper software. This study will be first in terms of scope and subject with approximately 300 species and Turkey as risk assessment area. The results of this study will provide necessary baseline information and knowledge for early detection and management of non-native species in inland waters of Turkey."</p>

<b>NO</b>	<b>02 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ÖTROFİKASYONA UĞRAMIŞ OLAN KÖYCEĞİZ GÖLÜ'NÜN ÇÖZÜM ÖNERİLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Yusuf Sedat UNCU, Mustafa DÖNDÜ, Nedim ÖZDEMİR</b>
<b>E-POSTA</b>	ysedatuncu@hotmail.com; mustafadondu07@gmail.com; onedim@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Ötrofikasyon, su ortamında (özellikle göllerde) besin zenginleşmesi ve sonuçta aşırı miktarda organik madde üretimi süreci için kullanılan bir terimdir. Ötrofikasyon doğal bir süreç olmakla beraber, antropojen etkilere hızı artar. Göl suyunun üst tabakası kalın, renkli bir alg kümesiyle örtülür. Son yıllarda Türkiye'de ve Dünya'nın birçok ülkesinde birçok göl, hızlı bir şekilde ötrofik sürecine girmiştir. Bu çalışmada Köyceğiz Gölü'nde son yıllarda ötrofikasyonla ilgili yaşanan problemler ve çözüm önerileri üzerinde durulmuştur.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Ötrofikasyon, Köyceğiz Gölü</p>

<b>NO</b>	<b>02 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>A INVESTIGATION OF THE EUTROPHICATION IN KÖYCEĞİZ LAKE AND PROPOSAL FOR SOLUTIONS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Yusuf Sedat UNCU, Mustafa DÖNDÜ, Nedim ÖZDEMİR</b>
<b>E-MAIL</b>	ysedatuncu@hotmail.com; mustafadondu07@gmail.com; onedim@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>Eutrophication is a term used to define the process of producing excessive organic material as a result of food enrichment in water (especially in lakes). Although Eutrophication is natural process, it is accelerated with anthropogenic influences. The outer layer of the lake is covered by thick, colored algae layer. In recent years, many lakes in Turkey and many other countries in the world have been led to rapid eutrophication. This study will exemplify the reasons of eutrophication of Köyceğiz Lake and proposal for suggestion solution.</p> <p>Keywords: Eutrophication, Köyceğiz Lake</p>

<b>NO</b>	<b>03 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN FİTOTERAPİ UYGULAMALARI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Nazmi ALIÇ, Gülşen ULUKÖY</b>
<b>E-POSTA</b>	nazmialic70@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Yapılan bu çalışmada su ürünleri yetiştiriciliğinde karşılaşılan hastalıkların tedavisine yönelik kullanılan bitkiler ve uygulama şekillerinin tespiti amaçlanmıştır. Araştırmalar incelendiğinde, tatlı su ve deniz balıkları yetiştiriciliğinde görülen bakteriyel hastalık etkenlerine karşı kullanılan bitkilerin büyük bir kısmının endemik ve deniz orjinli algler olduğu tespit edilmiştir. Kullanılan bu bitkilerin çoğunlukla Gram negatif bakterilerin oluşturduğu hastalıklarda antibakteriyel etki meydana getirdiği saptanmıştır. Akvaryum balıkları ve bazı deniz balıklarında görülen parazitlere karşı oral ve/veya banyo yöntemiyle uygulanan çoğunluğu endemik olan bitki türlerinin anti-helmintik olarak etki gösterdiği belirlenmiştir. Sonuç olarak, su ürünleri yetiştiriciliğinde meydana gelen hastalıkların tedavisinde kullanılabilecek sentetik ilaçlara alternatif bazı dikkat çekici bitkiler ve onların antimikrobiyal özellikleri ortaya konulmuştur.</p>

<b>NO</b>	<b>03 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>PHYTOTHERAPY APPLICATIONS IN AQUACULTURE</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Nazmi ALIÇ, Gülşen ULUKÖY</b>
<b>E-MAIL</b>	nazmialic70@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, it is intended to obtain the plants used in the treatment of disease and applications encountered in aquaculture. When we reviewed the literatures, it was obtained that plant extracts were used in freshwater and marine fish against bacterial disease agents mostly took their's source from endemic plants and marine algae. It was understood that most of the plants have had antibacterial activity against Gram-negative bacteria which caused diseases in aquaculture. The majority of endemic plant species applied as oral and/or immersion method for the treatment of parasitic diseases in aquarium fish and marine fish were obtained to act as anti-helminthic. As a result, the antimicrobial properties of some remarkable plants and their usage would be an alternative therapy instead of using synthetic drugs in the treatment of diseases in aquaculture has been demonstrated.</p>



---

<b>NO</b>	<b>04 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BALIKÇI GEMİLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE EMNİYETİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Ramazan AÇIKGÖZ, Celal ATEŞ</b>
<b>E-POSTA</b>	ramazan.acikgoz@yahoo.com

---

<b>ÖZET</b>	<p>Denizciliğin dünyanın tehlikeli mesleklerinden, balıkçılığın da ölümlü kazalara bakıldığında dünyanın en tehlikeli mesleklerinden olduğu belirtilmektedir. Güvenlik ve Emniyet kavramlarının ülkemizde nasıl yanlış kullanıldığı, özellikle bu konuda kavramların doğru kullanımının önemi vurgulanmaktadır. İş sağlığı ve emniyeti ile ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşların neler olduğu ve düzenlemeleri mukayeseli olarak incelendiğinde ülkemizin mevcut durum tespit edilmiştir. Balıkçı gemi adamlarının iş sağlığı ve denizde emniyet konularında farkındalık oluşturulması, düzenlemelerin uygulanabilir, pratik ve eğitim sürecine ihtiyaç duyulduğu sonucu ortaya çıkmıştır.</p>
-------------	---

---

---

<b>NO</b>	<b>04 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ON FISHING VESSELS</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Ramazan AÇIKGÖZ, Celal ATEŞ</b>
<b>E-MAIL</b>	ramazan.acikgoz@yahoo.com

---

<b>ABSTRACT</b>	<p>Maritime work at sea is a dangerous job. When considering the fatal accident occurred while working at sea, it was revealed that fishing is one of the most dangerous jobs in the world. The terms of Safety and Security are not defined in our country, therefore it becomes crucial to properly use of them. On this study present situation of our country in terms of Occupational Health and Safety is compared to international Organizations and their regulations. In conclusion, there is a need to raise awareness of occupational health and safety issues of seafarers who are working at sea on fishing vessels as fisheries, regulations should be applicable and practicable while providing maritime safety training programmes.</p>
-----------------	--

---

<b>NO</b>	<b>05 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>LENFOSİSTİS VİRÜSÜNÜN POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYON (PCR) YÖNTEMİ İLE TEŞHİSİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Şeyda ARSLAN, Menekşe Didem ERCAN</b>
<b>E-POSTA</b>	seydaarslan@windowslive.com
<b>ÖZET</b>	Lenfosistis hastalığı ülkemizde son yıllarda çipura balıklarında sıklıkla rastlanılan viral bir hastalık olmuştur. Hastalığın gözle görülür belirtileri olan nodüller kesin teşhisinin yapılması için yeterli olup, gözle görülmeden önceki safhada teşhis yapabilmek için moleküler yöntemlerin kullanılabilirliği bilinmelidir. Bu amaçla yola çıkılan bu çalışmada Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) ile Lenfosistis virüsünün teşhisi yapılmaya çalışılmıştır. Çipura balıklarından alınan dokulardan DNA izolasyonu yapılarak, Lenfosistis virüsüne özgü primerler kullanılarak PZR yöntemiyle virüsün başarılı şekilde teşhisi yapılmıştır.

<b>NO</b>	<b>05 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>DETECTION OF LYMPHOCYSTIS DISEASE VIRUS BY POLYMERASE CHAIN REACTION</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Şeyda ARSLAN, Menekşe Didem ERCAN</b>
<b>E-MAIL</b>	seydaarslan@windowslive.com
<b>ABSTRACT</b>	In recent years, Lymphocystis disease has become a frequently encountered viral disease in sea bream aquaculture at Turkey. Skin lesions and nodules are enough to make directly diagnose. The majority is to make diagnose before the visible symptoms. It's important for early diagnose of the disease and it could be possible by using the molecular methods. In this study, detection of Lymphocystis disease virus by Polymerase Chain Reaction was carried. DNA isolation has been done from Sea Bream tissues and then Lymphocystis disease virus was successfully identified by PCR method with specific primers of virus.

<b>NO</b>	<b>06 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>EGE DENİZİ'NDE BULUNAN SPARIDAE (MERCAN BALIKLARI) LARVALARININ MORFOLOJİSİ VE LARVAL TAYİN ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Zeynep Özlem BEŞE, Tülin ÇOKER</b>
<b>E-POSTA</b>	zeynep34bese@gmail.com, tulincoker@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Bu araştırmada; bugüne kadar bugüne kadar Ege Denizi'nde yapılmış çalışmalardan elde edilen Sparidae larva morfolojisi ve tayin özellikleri ile ilgili sonuçlar derlenmiştir. Sparidae familyası Ege Denizi'nde 21 türle temsil edilir. Ancak 13 türünün larval evresi bilinmektedir. Ege Denizi'nin kuzeyinde Edremit Körfezi ve Orta kısmında yer alan İzmir Körfez'lerinde Sparidae familyasının 10 türüne ait postlarvalar tespit edilmiş ve tanımlanmıştır. Bu türler; Boopsboops, Dentex spp, Diplodus annularis, Diplodus sargus, Diplodus vulgaris, Lithognathus mormyrus, Obladamelanura, Pagellus bogaraveo, Pagellus erythrinus, Pagrus pagrus, Sparus aurata 'dır. Sparidae familyası larvalarının genel morfolojik özellikleri şu şekilde tanımlanmıştır. Vücutları uzun, ince fusiform şeklindedir. Genellikle bu familya üyelerinin larvalarında baş vücuda oranla daha büyüktür. Anüs vücudun 1 / 2,5 yer almaktadır. Miyomer sayısı 22 – 24 arasında değişiklik göstermektedir. Familya türlerinin postlarvaları birbirinden; omur sayıları, vücut özellikleri ve pigmentasyon bakımından gösterdikleri farklarla ayırt edilir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Sparidae Familyası, Postlarva, Türkiye Denizleri, İhtiyoplankton.</p>

<b>NO</b>	<b>06 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>AN INVESTIGATION ON SPARIDAE FAMILY'S LARVAL MORPHOLOGIES AND IDENTIFICATION PROPERTIES LIVING IN AEGEAN SEA</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Zeynep Özlem BEŞE, Tülin ÇOKER</b>
<b>E-MAIL</b>	zeynep34bese@gmail.com, tulincoker@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>The present study compiled the results on larval morphology and key characteristics for detection of Sparidae family from the studies conducted on Aegean Sea. The Sparidae family is represented with 21 species in Aegean Sea. However, larval stage of 7 species is unknown. Post-larvae of ten species of the Sparidae family have been detected and defined in Izmir Bay located on middle part of Aegean Sea and Edremit Bay located on north of Aegean Sea. These species include Boops boops, Dentex spp, Diplodus annularis, Diplodus sargus, Diplodus vulgaris, Lithognathus mormyrus , Oblada melanura, Pagellus bogaraveo, Pagellus erythrinus, Pagrus pagrus, and Sparus aurata.</p> <p>General morphological features of larvae of the Sparidae family have been defined as follows: elongated body is thin and fusiform in shape. Heads of members of this family are usually bigger compared to their body. The anus covers an area of 1/2.5 of the body. Number of the myomeres ranges between 22 and 24. Post-larvae of species in the family are distinguished from each other with their differences in number of vertebrae, bodily features, and pigmentation.</p> <p>Keywords: Sparidae Family Postlarvae, Turkish Sea's Ichthyoplankton</p>

<b>NO</b>	<b>07 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KISA SÜRELİ ANDROJEN UYGULAMALARININ GÖKKUŞAĞI ALABALIĞININ (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i>) GONAD GELİŞİMİ VE GAMET KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Mustafa HACİSA, Tülin ARSLAN</b>
<b>E-POSTA</b>	mustafahacisa@mu.edu.tr
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada, kısa süreli 17<math>\alpha</math>-metildihidrotestosteron (MDHT) uygulamalarının gökkuşağı alabalığının gonad gelişimi ve gamet kalitesi üzerine etkileri incelenmiştir. Bu amaçla, tamamı dişi keseli larvaya bir hafta arayla 0,5 mg/L MDHT banyoları verilmiş ve larvaların yarısı dış beslenmeye geçişten itibaren 300 gün-derece boyunca 0,5 mg/kg MDHT içeren yemle beslenmiştir. Yapılan değerlendirmeler kontrol grubunda %2 oranında erkek olabileceğini, ortalama erkek oranının banyo uygulamasında %31,4<math>\pm</math>1,2, banyo+yem uygulamasında %70,6<math>\pm</math>1,5 olduğunu göstermiştir. Banyo uygulamasındaki erkeklerin %50,0<math>\pm</math>0,9'undan sağım yoluyla sperma alınabilirken banyo+yem uygulamasındaki erkeklerin %47,2<math>\pm</math>0,8'inden sağım yoluyla sperma elde edilmiştir. Ayrıca XX erkeklerden elde edilen spermanın bazı özellikleri değerlendirilmiş ve XY genetik erkeklerin sperması ile karşılaştırılmıştır.</p> <p>Anahtar Kelimeler: <i>Oncorhynchus mykiss</i>, fonksiyonel cinsiyet dönüşümü, 17<math>\alpha</math>-metildihidrotestosteron.</p>

<b>NO</b>	<b>07 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>EFFECTS OF BRIEF ANDROGEN TREATMENTS ON GONADAL DEVELOPMENT AND GAMETE QUALITY OF RAINBOW TROUT (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i>)</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Mustafa HACİSA, Tülin ARSLAN</b>
<b>E-MAIL</b>	mustafahacisa@mu.edu.tr
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, the effects of brief 17<math>\alpha</math>-methyl dihydrotestosterone (MDHT) treatments on gonadal development and gamete quality of rainbow trout were investigated. For this purpose, 0.5 mg/L MDHT baths were given to all female alevins and after the initiation of exogenous feeding, half of the post larvae was fed with 0.5 mg MDHT/kg containing feed for 300 degree-days. Evaluation of the results demonstrated that control groups could contain 2% males, while mean male ratio was 31.4<math>\pm</math>1.2% in bath treatment and 70.6<math>\pm</math>1.5% in bath+feed treatment. Sperma were obtained by abdominal massage from 50.0<math>\pm</math>0.9% of males in bath treatment and 47.2<math>\pm</math>0.8% of males from bath+feed treatment. Furthermore, some characteristics of sperma obtained from XX males were evaluated and compared to that of XY genetic males.</p> <p>Keywords: <i>Oncorhynchus mykiss</i>, functional sex-reversal, 17<math>\alpha</math>-methyl dihydrotestosterone.</p>

<b>NO</b>	<b>08 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA İLİ MİLAS İLÇESİNDE TOPRAK HAVUZ BALIKÇILIĞI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Bekir Burak BOLEL, Ali TÜRKER</b>
<b>E-POSTA</b>	burakbolel@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışma yoğun çipura ve levrek yetiştiriciliği yapılan Muğla ile Milas ilçesinde gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, buradaki su ürünleri yetiştiricilik faaliyetleri, balıkların büyüme performansları ve işletmelerin bazı yapısal özellikleri de belirlenmiştir. Bu bölgedeki su kalitesinin çipura ve levrek balığı yetiştiriciliği için uygun olduğu ve yetiştiricilik faaliyetlerinin su kaynaklarına ciddi anlamda olumsuzluğunun olmadığı belirlenmiştir.
<b>NO</b>	<b>08 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>MUGLA PROVINCE IN THE DISTRICT OF MILAS SOIL POOL FISHING</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Bekir Burak BOLEL, Ali TÜRKER</b>
<b>E-MAIL</b>	burakbolel@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	This study in areas of Milas District in Mugla province and growing intensive sea bream and sea bass farming in ponds. Also, it was determined that the activities of aquaculture, fish growth performances and structure feature of farming. In this region, water quality is suitable for the aquaculture of sea bream and sea bass farming in ponds and discharged waters were not serious problem in water resources.
<b>NO</b>	<b>09 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>GÖKOVA KÖRFEZİ'DE POPÜLASYON OLUŞTURAN <i>N. RANDALLI</i> RUSSELL, 1986 TÜRÜNÜN BOY-AĞIRLIK VE BOY-BOY İLİŞKİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Umut UYAN, Murat ÇELİK, Halit FİLİZ</b>
<b>E-POSTA</b>	umut.uyann@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada Mayıs 2015 – Nisan 2016 tarihleri arasında Gökova Körfezi'nde bulunan Akyaka Su Ürünleri Kooperatifi'nden satın alınan <i>Nemipterus randalli</i> bireylerinin boy-ağırlık ve boy-boy ilişkileri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar Türkiye'de yapılan diğer çalışmalar ile karşılaştırılmıştır.
<b>NO</b>	<b>09 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>LENGTH-WEIGHT AND LENGTH-LENGTH RELATIONSHIPS OF <i>NEMIPTERUS RANDALLI</i>/RUSSELL 1986 WHICH ESTABLISHED IN GÖKOVA BAY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Umut UYAN, Murat ÇELİK, Halit FİLİZ</b>
<b>E-MAIL</b>	umut.uyann@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study, length-weight and length-length relationships of <i>Nemipterus randalli</i> , which was bought from Akyaka Fisheries Cooperation between May 2015-April 2016 in Gökova Bay were investigated. The obtained results are compared with other studies that carried out in Turkey.

<b>NO</b>	<b>10 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KÖYCEĞİZ LAGÜNÜ'NDE BULUNAN KEFAL TÜRLERİ VE LARVAL EVRE ÖZELLİKLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Özlem ÖZASKAN, Tülin ÇOKER</b>
<b>E-POSTA</b>	ozlemezaskan@gmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Çalışmanın amacı; Köyceğiz Lagün Sistemi içerisinde 7 adet Mugilidae familyasına ait kefal türünün larvalarının bolluk ve dağılımının saptanmasıdır. İhtiyoplankton örnekleme Lagün sisteminde belirlenen 10 adet istasyonda, 12 ay periyodunda gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Çalışma sonucunda, kefal türlerinin üreme dönemleri, üreme yerleri tespit edilecek ve popülasyonun erken evredeki durumunun belirlenmesi ile gelecek yılki kefal popülasyonu ile ilgili tahminler elde edilmiş olacaktır. Yumurtlama sahaları tam olarak belirlendikten sonra avlanma sahalarının sınırları ve dönemleri yeniden gözden geçirilerek kefal türleri açısından bilimsel temellere dayandırılmış bir balıkçılık politikası tavsiye edilebilir.</p>
<b>NO</b>	<b>10 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>MULLET SPECIES IN KÖYCEĞİZ LAGOON AND LARVAL STAGES</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Özlem ÖZASKAN, Tülin ÇOKER</b>
<b>E-MAIL</b>	ozlemezaskan@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study is to determine abundance and distribution of larvae of 7 mullet species belonging to the family Mugilidae in the Koycegiz Lagoon System. Ichthyoplankton sampling set in the Lagoon System was carried out in the 10 stations in 12 month period.</p> <p>As a result, the reproduction period of the mullet species, breeding sites will be identified and predictions about next year's mullet population in the early stages of the determination of the status of the population will be obtained. After spawning areas to be determined revising the limit sand periods of fisheries area for the mullet species it may be advised to have a fisheries policy based on scientific fundamentals.</p>

<b>NO</b>	<b>11 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUGILIDAE (KEFAL) FAMILİYASI LARVALARININ MORFOLOJİSİ, TAYİN ÖZELLİKLERİ VE GÖKOVA İÇ KÖRFEZ'DE KEFAL LARVALARININ BULUNURLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Öykü ÖZGERMEN, Tülin ÇOKER</b>
<b>E-POSTA</b>	oyku.1990@hotmail.com
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada, Ege Denizi'nde daha önceki çalışmalarda tespit edilmiş Mugilidae familyası larvalarının morfolojisi, tayin özellikleri derlenmiştir. Ayrıca, Akyaka kıyılarında (Kadın Azmağı, Akçapınar Azmağı girişleri ile, iki Azmak arasında kalan kıyı alanda) kefal larvalarının bulunup bulunmadığını belirlemek amacıyla, Ekim ve Kasım aylarında ihtiyoplankton örnekleme yapılmıştır. Sonuç olarak; Azmakların denize karıştığı alan ile Gökova Körfezi'nin 12 m'e kadar olan kıyı bölümünde üreme döneminde olmalarına rağmen hiç kefal larvası bulunmamıştır. Bu durum bize familya üyelerinin körfezin derinliği yüksek bölümlerinde yumurtladığı düşündürmüştür.</p> <p>Anahtar Kelimeler: Mugilidae Familyası, Postlarva, Gökova İç Körfez</p>

<b>NO</b>	<b>11 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>MULLET FAMILY'S LARVAL MORPHOLOGY, THEIR IDENTIFYING PROPERTIES AND SEARCHING THESE LARVAE INNER PART OF GÖKOVA BAY</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Öykü ÖZGERMEN, Tülin ÇOKER</b>
<b>E-MAIL</b>	oyku.1990@hotmail.com
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, some literature which have been identified larvae from Aegean Sea in previous studies were compiled about Mullet larval morphologies and determination properties. Also, ichthyoplankton sampling was conducted in October and in order to determine whether there was mullet larvae in Akyaka coast ( Both Kadın Azmağı River and Akçapınar Azmağı River's mouth and between these two Azmak area coast which about 12 m deep ) or not. As a result, although Mullet's during breeding season there was not any one larvae in any part of the Gökova Inner Bay (Azmak's input area and also Gökova Bay's up to 12 m coastal area). This result, thought us that the family members must have been spawned the rest of deep area of the Bay.</p> <p>Keywords: Mugilidae Family, Postlarvae, Gökova Inner Bay</p>

---

<b>NO</b>	<b>12 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ÖRNEK BİR ALABALIK İŞLETMESİ MERSU ÜRÜNLERİ HAY. NAK. PAZ. İTH. İHR. SANAYİ VE TİC. ANONİM ŞİR.</b>
<b>YAZARLAR</b>	<b>Serhat TOMGİŞİ, Ali TÜRKER</b>
<b>E-POSTA</b>	serhat.tomgisi@gmail.com
<b>ÖZET</b>	Yapılan bu çalışmada ÇOBANLAR GRUP şirketi tanıtılmıştır. Elde edilen datalar TÜİK verileri ve şirketle yapılan sözlü görüşmelerden derlenmiştir. Çalışma verilerinin elde edilmesi için şirkete gidilerek yüzyüze bilgiler alınmıştır. Bu çalışma ile örnek bir alabalık tesisinin nasıl olması gerektiği konusunda bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

---

<b>NO</b>	<b>12 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>MERSU AN EXAMPLE OF TROUT FARM</b>
<b>AUTHORS</b>	<b>Serhat TOMGİŞİ, Ali TÜRKER</b>
<b>E-MAIL</b>	serhat.tomgisi@gmail.com
<b>ABSTRACT</b>	In this study, ÇOBANLAR GRUP company were introduced. The obtained data were compiled from oral interviews with company stuffs and TÜİK datas. It was informed face to face in person by going to the company to obtain the study data. Examples of this study aimed to provide information about how it should be of a trout farm.

---