

VII. FEN BİLİMLERİ

# Araştırma Sempozyumu



MUĞLA



MUĞLA

SITKI KOÇMAN

ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

15 Mayıs 2018 Saat : 14:00 - 16:30

Atatürk Kültür Merkezi Fuaye Alanı



# **MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ**

## **VII. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU**

**15 Mayıs 2018**

**14:00 - 16:30**

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



Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi; Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından 15 Mayıs 2018 tarihinde düzenlenen “**VII. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU**” na katılımlarınızdan dolayı çok teşekkür ederiz.

2015 yılı Mayıs ayında ilkini düzenlediğimiz araştırma sempozyumumuzun bugün yedincisini gururla sunmaktayız. Böyle bir sempozyum düzenlemekteki amacımız Lisansüstü eğitim gören öğrencilerimizin ilk tecrübelerini yuvada edinmesini sağlamaktır. Kendi çalışmasını sunmak, başkalarının çalışması ile karşılaştırmak, farklı birimlerdeki benzer çalışmalardan haberdar olmasını ve gelecekteki ortak çalışmalara altyapı oluşturmak temel beklentilerimizdir. İlk defa böyle bir organizasyonda çalışmalarını sunmanın heves ve heyecanını gözlerinde görmek de bizim mutluluğumuz ve hiç şüphe duymadan devam ettiğimiz yolun doğruluğunu ispat eden bir alamettir.

Şimdiye kadar her defasında büyük ilgi gören ve hepimize katkı sağlayan bu sempozyumun gelecekte başka üniversitelerle işbirliği halinde devam etmesi, hatta uluslararası düzeye ulaşması hayalimizdir. Bunu gerçekleştirmek için uğraşacağız. Biz ulaşamasak bile bu hedef bizden sonra gelenlere yön ışığı olacaktır.

Emeği geçen herkese teşekkür eder, bu tür organizasyonların vatana, millete ve insanlığa fayda getirmesini dilerim. Saygılarımla...

15/05/2018

**Prof. Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi;  
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü



## VII. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

### DÜZENLEME KURULU

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

### DEĞERLENDİRME KURULU

Prof. Dr. Osman GÖKTAŞ  
Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK  
Prof. Dr. Ahmet BALCI  
Prof. Dr. Tayfun BÜKE  
Prof. Dr. Habibe BAYHAN  
Prof. Dr. Recep BİRGÜL  
Prof. Dr. Mehmet Emin DURU  
Prof. Dr. Mustafa GÜLSU  
Prof. Dr. Ali Arslan KAYA  
Prof. Dr. Ömür BAYSAL  
Prof. Dr. Mehmet KIR  
Doç. Dr. Mehmet ÇOLAK  
Doç. Dr. Pınar DOĞAN  
Doç. Dr. Ali KEÇEBAŞ  
Doç. Dr. Dursun AYDIN  
Doç. Dr. Avni GÜNEY  
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÖNAL SÜZEK  
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin GÜRÜLER  
Dr. Öğr. Üyesi Osman ÖZKARACA  
Dr. Öğr. Üyesi Bedri KURTULUŞ



# İÇİNDEKİLER

## KATILIMDA BULUNAN ANABİLİM DALLARIMIZ

## SAYFA

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI .....	9
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	16
BİYOİNFORMATİK ANABİLİM DALI.....	19
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI .....	20
ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI.....	30
FİZİK ANABİLİM DALI .....	32
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	35
İSTATİSTİK ANABİLİM DALI.....	41
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI.....	47
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	63
KİMYA ANABİLİM DALI.....	65
MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	72
MATEMATİK ANABİLİM DALI.....	73
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI .....	76
SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI .....	79





## AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>AHŞAP SANDALYELERDE ELEMAN KESİT ÖLÇÜLERİNE GÖRE AĞIRLIK MUKAVEMET OPTİMİZASYONU</b>
<b>YAZARLAR</b>	Erkan CEYLAN, Ali KASAL, Ersan GÜRAY
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:erkan478@hotmail.com">erkan478@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, performans testleri, sonlu elemanlar analizleri ve optimizasyon tekniklerini de kapsayan ürün mühendisliği metodolojisi ile ahşap sandalyelerin optimum ağırlık ve mukavemet düzeyine getirilmesi amaçlanmıştır. İlk aşamada endüstri uygulamalarında genellikle tercih edilen ortalama kesit ölçülerine sahip olan ve atölye koşullarında üretilen sandalyelerin kullanım sırasında maruz kalabilecekleri çeşitli yükleme biçimlerine göre mekanik performansları belirlenecektir. Çalışmanın ikinci aşamasında ise teorik olarak hafifletme optimizasyonu yapılmış olan sandalyeler, yine atölye koşullarında üretilecek ve üretilen prototipler aynı performans testlerine alınarak bilgisayar destekli yapısal analizler ve optimizasyon işlemleri doğrulanacaktır.

<b>NO</b>	<b>01 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>WEIGHT-STRENGTH OPTIMIZATION OF THE WOOD CHAIRS ACCORDING TO MEMBER SECTION SIZES</b>
<b>AUTHORS</b>	Erkan CEYLAN, Ali KASAL, Ersan GÜRAY
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:erkan478@hotmail.com">erkan478@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this study, it is aimed to make weight-strength optimization of the wood chairs according to member section sizes by using the product engineering methodology including performance tests, finite element analyses and optimization techniques. In the first phase, mechanical performances of chairs which are manufactured at small shop conditions with common section sizes will be determined according to various loading forms that chairs could be exposed in service. In the second phase, theoretically, optimized chairs will be manufactured at small shop conditions again, and they will be tested under the same performance test methods. Thus, results of computer aided structural analyses and optimization processes will be verified.

<b>NO</b>	<b>02 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>AMBALAJLAMA ENDÜSTRİSİNDE KULLANILACAK ÇEVREYE DUYARLI PANEL ÜRETİMİ VE FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Berk DALKILIÇ, Ertan ÖZEN, Nadir YILDIRIM
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:dalkilic.berk59@gmail.com">dalkilic.berk59@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Günümüzde kullanılan petrol esaslı köpük malzemeler yüksek performans özelliklerine ve düşük maliyete sahip olmasına rağmen atık halde çevreye son derece zararlıdır. Gelişen teknoloji ve artan doğal ürün arayışı/talebi doğrultusunda bilim insanları çevre dostu, geri dönüşümlü polimer köpük üretimine yönelmiştir. Çalışma kapsamında ambalajlama sektöründe kullanılan strafor köpüklere (polistrien) alternatif doğal, inovatif ve çevre dostu köpük üretimi gerçekleştirilmiştir. Ürünün matris kısımda yengeç kabuklarından elde edilen kitosan, takviye kısmında ise mikrokristalin selüloz kullanılmıştır. Sırasıyla ağırlıkça 1/0, 1/1, 1,2, 1/3 1/4 oranında kitosan/selüloz test örnekleri hazırlanmış bazı performans ve karakteristik özellikleri incelenmiştir.

<b>NO</b>	<b>02 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>MANUFACTURING OF ENVIRONMENT-FRIENDLY PANEL TO BE USED IN PACKAGING INDUSTRY AND FEASIBILITY STUDY</b>
<b>AUTHORS</b>	Berk DALKILIÇ, Ertan ÖZEN, Nadir YILDIRIM
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:dalkilic.berk59@gmail.com">dalkilic.berk59@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	The traditional foams used today usually manufactured using petroleum-based polymers. Although offering good performance properties for a low price they are very hazardous products for the nature, wildlife and human health. These significant problems motivate the industry and researchers to develop and use biodegradable products to response the increasing demand. In this research, chitosan, an anti-microbial polymer, obtained from the crab shell was reinforced with Microcrystalline cellulose (MCC) to develop biodegradable foam to be used in the packaging industry as an alternative to petroleum-based products. The reinforcement was performed in five (5) different ratios (Chitosan/MCC - 1/0, 1/1, 1,2, 1/3 1/4) to reach the optimum design with reliable performance properties.

<b>NO</b>	<b>03 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KAUÇUK (<i>Hevea brasiliensis</i>) AĞAÇ ÖZ SIVISINDAN ELDE EDİLEN LATEKSİN TUTKAL HALİNE GETİRİLMESİ, TUTKALIN ÖZELLİKLERİ VE AĞAÇ MALZEME BİRLEŞTİRME PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mehmet KELEŞ, Ertan ÖZEN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mehmet.keles.4448@gmail.com">mehmet.keles.4448@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmanın amacı; Kauçuk (<i>Hevea brasiliensis</i>) öz sıvısı içerisinde bulunan lateks maddesinin, yapıştırıcı modifier malzemeler (alifatik izosiyonatlar) ile reaksiyonu sonucunda elde edilen karışımdan ağaçları endüstrisinde kullanılabilecek dayanıklı doğal tutkal elde etmektir. Bu çalışmada tutkal ana maddesi olarak doğal sıvı lateks kullanılmıştır. Çalışmada, doğal maddelerden elde edilen tutkalın ağaç malzeme yapıştırmasındaki uyumu incelenmiş ve ağaç malzemeler bir ağaçtan üretilen tutkal ile yapıştırılmıştır. Böylece sentetik tutkalların çevreye verdiği zararın en aza indirilmesi hedeflenmektedir. Geliştirilen tutkal, su, mekanik etkilere dayanıklı, ayrıca her türlü ahşap yapıların birleştirilmesinde güvenle ve mevcut ürünlere oranla, daha kuvvetli bir yapışma sağlamıştır. Bunun sonucunda ise daha az çevre kirliliği, daha az bakım ile daha uzun sürelerde ürünlerden faydalanma ve daha az ağaç malzeme kullanımı sağlanmıştır. Bu çalışma, literatürde ilk çalışma olma niteliği ile gelecek çalışmalara önemli veriler ve literatür desteği sağlamaktadır. Elde edilen tutkalın özellikleri deneysel çalışmalar ile belirlenmiş olup, hazırlanan lateks tutkal, ağaç malzeme ve kompozit malzemenin hazırlanan deney örnekleri üzerine uygulanmıştır. Sarıçam (<i>Pinus sylvestris</i> L.), kayın (<i>Fagus orientalis</i>) ve kontrplak deney örnekleri üzerinde, yapışma testleri (fiziksel ve mekanik testler) incelenmiştir. Tutkal numunesinin viskozitesi, TS EN ISO 9665'e göre, Tutkal numunesinin pH, TS EN ISO 9665'e göre, Tutkal numunesinin rutubet tayini, TS EN ISO 9665'e göre, Tutkal numunesinin sınıflandırma tayini, TS EN 12765'e göre ve Kayma ve çekme – makaslama deney örnekleri, ASTM D 905 , BSEN302, ve TS 3969'a göre yapılmıştır. Bu çalışmanın en önemli özgül değeri kullanılan ham maddenin doğal olmasıyla birlikte ağaçları endüstrisinde kullanılan fosil kaynaklı, fenol, üre, melamin ve formaldehit tutkallarının yerine alternatif olarak kullanılabilecek teknolojik bir ürün olmasıdır.</p>

<b>NO</b>	<b>03 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>PRODUCING GLUE BY LATEX OBTAINED FROM RUBBER PLANT SUBSTANCE, PROPERTIES OF THE GLUE AND INVESTIGATION OF JOINT PERFORMANCE IN WOOD MATERIALS</b>
<b>AUTHORS</b>	Mehmet KELEŞ, Ertan ÖZEN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mehmet.keles.4448@gmail.com">mehmet.keles.4448@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this work is to get stable natural glue, which can be used in woodworking industry, from a mixture deriving from a reaction between latex, present in rubber (<i>Hevea brasiliensis</i>) serum , and adhesive modifier elements (aliphatic isocyanates). In this work, natural liquid latex has been used as glue initial material. In the work, the adaptation of glue, gained from natural elements, at wooden material bonding has been examined and wooden materials have been stucked with glue produced from a tree. By doing that, it's aimed to minimise the harmful effects of synthetic glues. The developed glue is durable for water and other mechanical effects; it also has been used for bonding all kinds of wooden structures safely and has provided a superior adhesion compared to other types. So, less environmental pollution, less care, longer useful life and less wooden material usage has been provided. This work enables a credible literature support because it is the first in the field. The features of glue has been determined with experimental studies and latex glue has been implemented on test samples prepared from wooden material and composite material. Adhesion tests (physical and mechanical tests) have been analyzed on the test samples of scotch pine, (<i>Pinus sylvestris</i> L.), beech (<i>Fagus orientalis</i>) and plywood. The viscosity of glue sample has been made according to TS EN ISO 9665, the pH to TS EN ISO 9665, the moisture estimate to TS EN ISO 9665, the classification to TS EN 12765, and the shear-tensile test samples have been made according to ASTM D 905, BSEN302, TS 3969. The most important authentic value of this work is being natural and being a technologic product, which can be used -as an alternative- instead of fossil based, phenol, urea, melamine, formaldehyde glues that are used in woodworking industry.</p>

<b>NO</b>	<b>04 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERE GÖRE TÜKETİCİLERİN MOBİLYA TERCİH KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ: KAYSERİ İLİ ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Savaş ÖZTAŞ, Selçuk DEMİRCİ, Ali KASAL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:savas.oztas@boytas.com.tr">savas.oztas@boytas.com.tr</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, Kayseri ilindeki farklı demografik özellikli tüketicilerin salon mobilyası mobilya tercihinde davranışları; satın alım öncesinde, sırasında ve sonrasındaki tutumları, eğitim durumu, yaş, göç, gelir durumu, mülkiyet, mimari özellikler, cinsiyet, medeni hal, meslek, gibi demografik faktörler yönünden ele alınacak ve müşteri profili ortaya çıkarılacaktır. Çalışmada verilerin elde edilmesinde anket tekniğinden yararlanılacaktır. Anket formu, tüketicilerin demografik özellikleri, mimari ve salon mobilyası mobilyaya ilişkin tercihleri olmak üzere üç iki bölümden oluşacak ve katılımcılara yüz yüze görüşme yolu ile uygulanacaktır.

<b>NO</b>	<b>04 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>DETERMINATION OF FURNITURE PREFERENCE CRITERIA BY CONSUMERS ACCORDING TO DEMOGRAPHIC FEATURES: CASE STUDY IN KAYSERİ</b>
<b>AUTHORS</b>	Savaş ÖZTAŞ, Selçuk DEMİRCİ, Ali KASAL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:savas.oztas@boytas.com.tr">savas.oztas@boytas.com.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this study, the behaviors of different demographic consumers in Kayseri province preferred the salon furniture; demographic factors such as attitudes, pre- and post-purchase attitudes, education status, age, migration, income status, ownership, architectural characteristics, gender, marital status, occupation, will be considered and customer profile will be revealed. The questionnaire will be used to obtain the data in the study. The questionnaire will consist of three sections, demographic characteristics of consumers, preferences for architecture and lounge furniture and furniture, and will be implemented through face-to-face interview with the participant.

<b>NO</b>	<b>05 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HİDROLİZE KERATİN İLE AHŞAP MALZEMENİN KAPLANMASI VE KORUMA ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mazlum TURAN, Mehmet YENİOCAK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mazlumturan@posta.mu.edu.tr">mazlumturan@posta.mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmanın amacı; tamamen ekolojik ve sağlığa zararsız bir malzeme olan keratin maddesi ile ağaç malzeme yüzeylerinin kaplanarak, koruma özelliklerinin belirlenmesidir.</p> <p>Bu kapsamda keratin maddesi, sarıçam (<i>Pinus sylvestris</i> L.) ve doğu kayını (<i>Fagus orientalis</i> L.) odun örneklerine farklı konsantrasyonlarda (%5, %10,%20) daldırma ve püskürtme metodu ile uygulanacaktır. Keratin uygulanan deney örnekleri; çürüklük mantarları (kahverengi ve beyaz), Anti-mikrobiyel aktivite, doğal yaşlandırma, daralma-genişleme ve su alma testlerine tabi tutularak, keratinin yüzeydeki direnç değerleri belirlenecektir.</p> <p>Geliştirilecek olan koruyucu ürün; ağaç işleri endüstrisinde mevcut ürünlere oranla, daha doğal ve ekolojik bir ürün olarak kullanılabilir. Bunun sonucunda ise daha az çevre kirliliği, daha az bakım ile daha uzun sürelerde ürünlerden faydalanma ve atık bir malzemenin ekonomiye kazandırılması sağlanacaktır. Bu çalışma, literatürde ilk çalışma olma niteliği ile gelecek çalışmalara önemli veriler sağlayacak ve ağaç malzeme koruma problemlerine inovatif, ekonomik ve ekolojik bir ürün olarak önemli katkılar sağlayacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>05 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>COATING THE WOOD MATERIAL WITH HYDROLIZED KERATIN AND DETERMINATION OF PROPERTIES OF PROTECTION</b>
<b>AUTHORS</b>	Mazlum TURAN, Mehmet YENİOCAK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mazlumturan@posta.mu.edu.tr">mazlumturan@posta.mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study; determination of the preservation properties of wood surfaces covered of wood materials with keratin which is a completely ecological and harmless to human health.</p> <p>In this context, keratin material will be applied on different concentration (5%, 10%, 20%) by booth dipping and spraying method on heavily used wood species in woodworking industry pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) and beech (<i>Fagus orientalis</i> L.). Keratin applied test samples will enter to tests; rot fungi (white and brown), antimicrobial activity, natural weathering, shrinkage and spreading, water-repellent testing to be determined keratin applied surface resistance.</p> <p>The protective product will be developed; comparison to existing products may be used as a more natural and ecological product in woodworking industry. As a result of this, less environmental pollution, the utilization of the product for longer periods with less maintenance and will be economic benefits from a waste material. This study will be first study of its kind in the literature; will provide important data for future studies on wood protection problems and it will make an important contribution to the innovative, economic and ecological product.</p>

<b>NO</b>	<b>06 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ÇEŞİTLİ ÖLÇÜLERDEKİ MOBİLYA KAPAKLARINDA LEVHA TÜRÜ VE MENTEŞE KONFIGÜRASYONUNUN YER DEĞİŞTİRME ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ali SERT, Yusuf Ziya ERDİL, Ali KASAL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:alisert6464@gmail.com">alisert6464@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada, kutu mobilyalarda kullanılan çeşitli ölçülerindeki mobilya kapaklarında levha türü ve menteşe konfigürasyonunun yer değiştirme (sarkma) özelliklerine etkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu maksatla, ahşap esaslı levhalardan hazırlanan olan 1/1 ölçekli deney örneği kapaklarının statik ve yorma yükleri altındaki yer değiştirme özellikleri belirlenmiştir. Ahşap esaslı levha olarak, deney örneklerinin hem gövde hem de kapak elemanlarında melamin kaplı yonga levha (YLLAM) ve melamin kaplı lif levha (MDFLAM) kullanılmıştır.</p> <p>Kapaklar, 4 farklı genişlik (40, 50, 60 ve 80 cm) ve 3 farklı yükseklik (80, 100 ve 120 cm) olmak üzere 12 ayrı ölçüde hazırlanmıştır. Kapakların gövdeye bağlantısında ise 2 menteşe, 3 menteşe ½ h ve 3 menteşe ¾ h konumlarında olmak üzere 3 farklı menteşe konfigürasyonu uygulanarak menteşe bağlantıları yapılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>06 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>DETERMINE THE EFFECT OF THE BOARD TYPE AND THE HINGE CONFIGURATION ON DISPLACEMENT OF VARIOUS SIZES OF FURNITURE DOORS USED IN BOX TYPE FURNITURE</b>
<b>AUTHORS</b>	Ali SERT, Yusuf Ziya ERDİL, Ali KASAL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:alisert6464@gmail.com">alisert6464@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, it was aimed to determine the effect of the board type and the hinge configuration on displacement of various sizes of furniture doors used in box type furniture. For this purpose, static and torsional displacement properties of 1/1 scaled test specimens made from wood-based boards were determined. Melamine-coated particle board (MCPB) and melamine-coated fiber board (MCFB) were used as wood-based boards in both cabinet and door elements of the test samples.</p> <p>The doors are prepared in 12 different sizes with 4 different widths (40, 50, 60 and 80 cm) and 3 different heights (80, 100 and 120 cm). Hinge connections were made by applying 3 different hinge configurations, 2 hinges, 3 hinges ½ h and 3 hinges ¾ h in the connection of the doors to the cabinets.</p>

<b>NO</b>	<b>07 AEM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MODÜLER KUTU MOBİLYALARDA ÜRETİM OPERASYONLARININ AZALTILMASINA YÖNELİK BİR ARAŞTIRMA: DUVAR ÜNİTESİ ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Utku Sabit YAZGAN, ERTAN ÖZEN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:utku.yazgan@dogtaskelebek.com">utku.yazgan@dogtaskelebek.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada, duvara asılan modüler kutu mobilyalarda, üretim operasyonlarının azaltılması için alternatif bir askı aparatının tasarımı ve üretiminin yapılması amaçlanmıştır. Duvara asılan kutu konstrüksiyonlu modüler mobilyalarda, yaygın olarak kullanılan daset askı elemanlarının üretim operasyonlarının fazla olması ürünün maliyetini artırıcı bir faktördür. Ayrıca, daset askı aparatının ürün içerisinde gözükmemesi ürünün estetik değerini de düşürmektedir. Çalışma kapsamında, daset askı elemanlarının üretim koşulları ve estetik unsurlar da göz önüne alınarak, daset askı aparatına alternatif, mukavemeti yüksek, estetik ve ekonomik bir askı aparatı geliştirilmiştir. Daset askı aparatına alternatif olarak geliştirilen ürüne, ANSI/KCMA A161.1-2012 (Performance and Construction Standard for Kitchen and Vanity Cabinets) standardında belirtilen prensipler dikkate alınarak taşıma kapasitesi için gerekli testler ve maliyet analizleri de yapılarak; estetik, dayanıklı, maliyeti düşük bir askı aparatının kutu tipi mobilyaların duvara asılmasında kullanılması amacıyla sektöre kazandırılması amaçlanmaktadır.</p>

<b>NO</b>	<b>07 AEM</b>
<b>TITLE</b>	<b>A RESEARCH ABOUT REDUCTION OF PRODUCTION OPERATIONS IN MODULAR CASE FURNITURE: EXAMPLE OF WALL-MOUNTED UNIT</b>
<b>AUTHORS</b>	Utku Sabit YAZGAN, ERTAN ÖZEN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:utku.yazgan@dogtaskelebek.com">utku.yazgan@dogtaskelebek.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, it is aimed to design and produce an alternative hanger to reduce operations in modular case furniture hanging on the wall. In the case of modular furniture with wall-mounted cabinet furniture, production of commonly used hanger members required more operations so it increases cost of the product. The appearance of the common hanger reduces the aesthetic value of the product. It was produced and develop an aesthetic, durable and economical hanger which is an alternative to common hanger taking into account the production conditions and aesthetic elements of the common hanger. The designed product is aimed to be used in our sector as a aesthetic, durable and low cost hanger by testing its performs required tests and cost analyzes for the carrying capacity mount taking into account the principles specified in the ANSI/KCMA A161.1-2012 (Performance and Construction Standard for Kitchen and Vanity Cabinets) standard.</p>



**BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

<b>NO</b>	<b>01 BSM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ZEKİ KARAR DESTEK SİSTEMİ KULLANILARAK MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ UZAKTAN EĞİTİM ÖĞRENCİLERİNİN DERS PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ercüment GÜVENÇ, Gürcan ÇETİN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:eguvenc@mu.edu.tr">eguvenc@mu.edu.tr</a> , <a href="mailto:gctin@mu.edu.tr">gctin@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışma, öğrencilerin uzaktan eğitim sisteminde yılsonu akademik performanslarının belirlenmesinde kullanılacak olan ders etkinliklerine katılım derecesini Bulanık C Ortalamalar algoritması kullanarak kümeleyen bir yöntem sunmaktadır. Çalışmada örneklem olarak, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi'nde uzaktan eğitim yoluyla verilen Bilgi ve İletişim Teknolojileri dersini son üç yıl içerisinde alan 6659 öğrencinin ders etkinlik verileri seçilmiştir. Öğrencilerin Moodle öğrenme yönetim sistemine giriş yaptıktan sonra ders sayfasını ne sıklıkla takip ettikleri, ders materyallerini hangi sıklıkla inceledikleri, ders videolarını izleme süreleri ve çevrimiçi derslere katılım süreleri bilgileri veri kümesini oluşturmuştur. Gürültülü verilerden arındırılan veri kümesi KNIME veri madenciliği platformunda analiz edilmiştir. Analiz sonucunda ham veri bulanık kümeler otomatik olarak dönüştürülmektedir. Çalışma sonucunda elde edilen bulanık kümeler, öğretim elemanlarına öğrencilerin yılsonu alacakları performans puanının belirlenmesine yönelik bilgiler sağlamaktadır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 BSM</b>
<b>TITLE</b>	<b>EVALUATION OF COURSE PERFORMANCE OF MUĞLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY DISTANCE EDUCATION STUDENTS USING INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEM</b>
<b>AUTHORS</b>	Ercüment GÜVENÇ, Gürcan ÇETİN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:eguvenc@mu.edu.tr">eguvenc@mu.edu.tr</a> , <a href="mailto:gctin@mu.edu.tr">gctin@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>This study presents a clustering method based on Fuzzy C-Means algorithm for determining the participation degree of distance learning students to course activity. It will be used to predict academic performance of the students at the end of the semester. The course activity data of 6659 students who took the course of Information and Communication Technologies given through distance learning in The data set consists of how often students visited the course page, watched the course materials, watched the course videos and attended online classes after entering Moodle LMS. In the KNIME data mining platform, we analyzed the data set which is cleaned from noisy data. As a result of the analysis, raw data is automatically transformed into fuzzy clusters. The fuzzy clusters obtained as a result of the study provide instructors with information about determining the performance score of the students at the end of the year.</p>

<b>NO</b>	<b>02 BSM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TÜİK YAŞAM MEMNUNİYETİ ARAŞTIRMASI VERİLERİ ÜZERİNDE UMUT SINIFLANDIRMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Adil ÇOBAN, İlhan TARIMER
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:adilcoban@mu.edu.tr">adilcoban@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada TÜİK tarafından 2015 yılında yapılmış olan Yaşam Memnuniyeti Araştırması ham verileri kullanılmıştır. Hayata dair umut kavramı üzerinde etkili olan öznitelikler üzerinde makine öğrenmesi teknikleri kullanılarak bir sınıflandırma çalışması yapılmıştır. Bu umut sınıflandırması SVM, Random Forest ve Naive Bayes sınıflandırma algoritmaları ile yapılmıştır. Yapılan sınıflandırmada en iyi başarımlar, Random Forest algoritması ile % 89.18 olarak elde edilmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>02 BSM</b>
<b>TITLE</b>	<b>HOPE CLASSIFICATION ON DATA OF TUIK LIFE SATISFACTION RESEARCH</b>
<b>AUTHORS</b>	Adil ÇOBAN, İlhan TARIMER
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:adilcoban@mu.edu.tr">adilcoban@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, raw data of Life Satisfaction Survey made by TUIK in 2015 was used. A classification study has been carried out using machine learning techniques on the attributes that influence on the concept of hope about life. This hope classification is done with SVM, Random Forest and Naive Bayes classification algorithms. The best classification performance is obtained as 89.18% with Random Forest algorithm.</p>

<b>NO</b>	<b>03 BSM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KABLOSUZ KAMPUS AĞLARINDA DİNAMİK VLAN YAPILANDIRMASININ AĞ PERFORMANS PARAMETRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Muhammed Fatih TARLACI, Gürcan ÇETİN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:fatiharlaci@mu.edu.tr">fatiharlaci@mu.edu.tr</a> , <a href="mailto:gctin@mu.edu.tr">gctin@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	Sanal yerel ağ anlamına gelen VLAN, IEEE 802.11Q standardı olarak anılır. Yerel ağ içerisinde çalışma grupları oluşturmak ve yerel ağı mantıksal alt ağlara bölmek için kullanılır. Bu çalışma kapsamında Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi kablosuz ağında, <b>KURAL TABANLI DİNAMİK VLAN ATAMALARI</b> gerçekleştirilmiş ve ağ üzerindeki etkileri incelenmiştir. Yapılan çalışma sonucunda ağ güvenliğinde artış, ağda ki broadcast sayısında azalma ve bant genişliğinde artış olması beklenmektedir. Ayrıca kablosuz ağ yönetimi açısından esnek bir yapı oluşturulması amaçlanmıştır.

<b>NO</b>	<b>03 BSM</b>
<b>TITLE</b>	<b>EXAMINING THE EFFECT OF DYNAMIC VLAN CONFIGURATION ON NETWORK PERFORMANCE PARAMETERS IN WIRELESS CAMPUS NETWORKS</b>
<b>AUTHORS</b>	Muhammed Fatih TARLACI, Gürcan ÇETİN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:fatiharlaci@mu.edu.tr">fatiharlaci@mu.edu.tr</a> , <a href="mailto:gctin@mu.edu.tr">gctin@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	VLAN, which means virtual local area network, is referred to as the IEEE 802.11Q standard. It is used to create workgroups within the local network and to divide the local network into logical subnets. In this study, <b>RULE-BASED DYNAMIC VLAN ASSIGNMENTS</b> were performed in the Mugla Sitki Kocman University wireless network and the effects on the network were examined. As a result of this study, it is expected that network security will increase, decrease the number of broadcasts in the network and increase the bandwidth. It is also aimed to create a flexible structure in terms of network management.

**BİYOİNFORMATİK ANABİLİM DALI**

<b>NO</b>	<b>01 BINF</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TCGA LUNG CANCER ANALYSIS PIPELINE</b>
<b>YAZARLAR</b>	Talip ZENGİN, Tuğba SÜZEK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:talipzengin@mu.edu.tr">talipzengin@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Kanser hücreleri, binlerce mutasyonlu gen, değişken kopya sayısı ve farklı gen ifadeleri içerir. Bu nedenle, tümör oluşumu ve tümör büyümesi için temel mutasyonları ve genleri ayırt etmek çok önemlidir. Kanser hücrelerinin moleküler doğası hastadan hastaya değişir. Kişiselleştirilmiş tıp için, anahtar proteinleri veya yolakları tespit etmek amacıyla hastaya özel kanser analizi, önemli hale gelmiştir.</p> <p>Bu yöntemin ilk aşamasında, akciğer adenokarsinom hastalarının gen mutasyonları, gen ifadesi profili, kopya sayısı varyasyonları ve klinik verileri TCGA veri tabanından indirilir. R MADGIC ve GAIA paketleri kullanılarak anlamlı genomik varyasyonlar belirlenir. Normal doku ekspresyon profili mevcut olan 55 hastanın farklı olarak ifade edilen genleri ise R Deseq2 paketi kullanılarak tespit edilir. Daha sonra aktif proteinler ve yolaklar, gen ekspresyon verilerindeki değişime dayanarak Cytoscape programı ile belirlenir. Önemli genomik varyasyonlar ve gen ifadesi seviyeleri için, hastaların gruplandırılması ve Kaplan-Meier sağkalım analizi gerçekleştirilir. Projemizin amacı 1) mutasyon ve ekspresyon profili ile hastanın sağkalım süresi arasında bağlantı gösteren en önemli genleri tanımlamak, 2) sonuçlarımızı TCGA'dan alınan aynı hasta kümesinde yapılan benzer bir çalışmanın sonuçlarına karşı elde ettiğimiz sonuçların önemini doğrulamak, 3) ve açık kaynaklı otomatik bir iş akışı sağlamaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 BINF</b>
<b>TITLE</b>	<b>TCGA LUNG CANCER ANALYSIS PIPELINE</b>
<b>AUTHORS</b>	Talip ZENGİN, Tuğba SÜZEK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:talipzengin@mu.edu.tr">talipzengin@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Cancer cells contain thousands of mutated genes, differential copy numbers and differential expressions of genes. Therefore, it is very important to distinguish fundamental mutations for tumorigenesis and tumor growth. The nature of the cancer cells differ from patient to patient. Patient-based cancer analysis have become important for personalized medicine by identifying key proteins or pathways.</p> <p>At the first step of this pipeline, gene mutations, gene expression profile, copy number variations and clinical data of Lung adenocarcinoma (LUAD) patients are downloaded from TCGA (The Cancer Genome Atlas) database. Significant genomic variations are determined by using R MADGIC and GAIA packages. Using R Deseq2 package, differentially expressed genes are determined by using RNAseq data for 55 LUAD patients for whom the adjacent normal tissue is available. Then active proteins and pathways are determined by jActiveModules and clueGO plugins in Cytoscape program based on gene expression data. For significant genomic variations and gene expression levels, MDS plot and Kaplan-Meier survival analysis of the patients is performed. The goals of our project are to 1) computationally identify the top most significant genes whose mutation and expression profile correlate with the patient survival time 2) verify the significance of our results against results of an earlier study conducted on TCGA LUAD dataset and 3) provide an open-source automated pipeline.</p>

**BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

<b>NO</b>	<b>01 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA AKREPLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Hasan YAKIT, Fevzi YILMAZ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:hyakit20@hotmail.com">hyakit20@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Yapacak olduğumuz bu çalışma ile Muğla ili Menteşe, Kavaklıdere, Ula ve Yatağan ilçelerinde bulunan akrep türleri ve yayılış alanları belirlenerek, hem bölgenin akrep faunası dağılımının çıkarılması hem de yeni kayıt olarak tespit edilen türlerin bilim dünyasına kazandırılması hedeflenmiştir.</p> <p>Muğla il sınırları içindeki akreplerle ilgili daha önce yapılan çalışmalarda, 15 lokaliteden 65 örnek toplanmış ve 3 familyaya ait 3 tür tespit edilmiştir. Fakat Muğla Merkez (Menteşe), Ula ve Kavaklıdere’ den hiç örnek tespiti yapılmamıştır. Yapılacak olan çalışma ile yerleşim yerlerine yakın, insanlarla tehlike oluşturabilecek akrep türleri tespit edilecek ve bölgede dağılışı gösteren akrep türleri belirlenerek Türkiye akrep faunasına katkı sağlanmış olacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>MUĞLA SCORPIONES</b>
<b>AUTHORS</b>	Hasan YAKIT, Fevzi YILMAZ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:hyakit20@hotmail.com">hyakit20@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study is to determine the scorpion species and distribution areas in the provinces of Mugla, Kavaklıdere, Ula and Yatağan in Muğla province, to extract the distribution of the scorpion fauna of the region as well as to acquire the species identified as the new record in the scientific world.</p> <p>In previous studies on areas in the Muğla province borders, 65 samples were collected from 15 localities and 3 species belonging to 3 families were identified. However no samples have been detected in Muğla Merkez (Menteşe), Ula and Kavaklıdere. With the help of work, the scorpion species that one near the settlement and may pose a risk to humans will be determined and it will contribute to Turkey scorpion fauna with identification of scorpion species showing the distribution in the area.</p>

<b>NO</b>	<b>02 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>YILANLI DAĞI (MUĞLA)'NDA BULUNAN LAMIACEAE FAMILYASININ ETNOBOTANİK BİTKİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Yeliz DEĞERLİ, Ömer VAROL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ylzdgrl@gmail.com">ylzdgrl@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Yılanlı Dağı Muğla İli Menteşe İlçe sınırları içerisinde yer almaktadır. Araştırma konumuzu oluşturan bitkiler 2000-2002 ve 2013-2017 yılları arasında toplanmıştır. Bitkilerin teşhisleri neticesinde Lamiaceae familyasına ait 46 takson tespit edilmiş olup, bunlardan 3 tanesi endemik olmak üzere 24 takson etnobotanik öneme sahiptir. Bu taksonlardan 1 tanesi Avrupa-Sibirya Elementi (4.16%), 2 tanesi İran-Turan Elementi (8.33%), 4 tanesi Doğu Akdeniz Elementi (16.67%), 7 tanesi Akdeniz Elementi (29.17%) ve 10 takson (41.67%) geniş yayılışlı ya da fitocoğrafik bölgesi bilinmemektedir.

<b>NO</b>	<b>02 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>ETNOBOTANICAL PLANTS OF LAMIACEAE FOUND IN YILANLI MOUNTAIN (MUĞLA)</b>
<b>AUTHORS</b>	Yeliz DEĞERLİ, Ömer VAROL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ylzdgrl@gmail.com">ylzdgrl@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Yılanlı Mountain is located within the borders of Menteşe district in Muğla province. Plant species that compose our research subjects were collected between 2000-2002 and 2013-2017 years. As a result of identification of the plant species, 46 taxa belonging to the Lamiaceae family were identified, 24 taxa have etnobotanical importance and 3 of them were determined as endemic taxa. Of the identified taxa, 1 was European-Siberian elements (4,16%), 2 were Iran-Turanian elements (8,33%), 4 were East Mediterranean elements (16,67%), 7 were Mediterranean elements (29,17%), and phytogeographical of 10 taxa (41,67%) was unknown or widespread.

<b>NO</b>	<b>03 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA İLİ ORTACA İLÇESİNDE DOMATES SERALARINDA SORUN OLAN SERA BEYAZ SİNEĞİNİN [<i>Trialeurodes vaporariorum</i>, West. (Homoptera: Aleyrodidae)] POPULASYON YOĞUNLUĞU VE DOĞAL DÜŞMANLARININ SAPTANMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mustafa SÖNMEZ, Hasan Sungur CİVELEK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mstfsmz.27@gmail.com">mstfsmz.27@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>2016- 2017 yılları arasında gerçekleştirilen bu çalışmada Muğla ilinin Ortaca ilçesinde, 5 farklı domates serasında (Arıkbaşı, Eskiköy, Karaburun, Ekşiliyurt, Eskiköyceğiz) <i>Trialeurodes vaporariorum</i>'un populasyon yoğunluğu, parazitoit kompleksi ve parazitoitlerin zararlıyı parazitlenme oranları belirlenmiştir. Örneklemeler boyunca en yüksek ergin birey sayısı yaprak başına 138 olarak Mayıs ayında sayılmıştır. 2. sera değerlendirildiğinde yine Mayıs ayında pik yapmış ve 77 sera beyazsineği ergini sayılmıştır. 3.sera incelendiğinde ergin birey sayısı 82 olup bu populasyona Haziran ayında ulaşmıştır. 4. sera ergin populasyon sayıları incelendiğinde Haziran ayında 78 bireye ulaşmıştır. 5.sera sayımlarına bakıldığında Haziran ayında 181 birey ile pik yapmıştır.</p> <p>Haziran 2016-2017 yılları arasında bahçelerde zararlıyı parazitleyen parazitoitler: <i>Encarsia formosa</i>, (Hemiptera) <i>Macroluphus caliginosus</i>. Predatörler ise; Coccinellidae (Coleoptera) <i>Coccinella septempunctata</i>; Chrysopidae (Neuroptera) <i>Chyrosoperla carnea</i>, olarak belirlenmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>03 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>DETERMINATION OF POPULATION DENSITY AND NATURAL ENEMIES OF GREENHOUSE WHITEFLY [<i>Trialeurodes vaporariorum</i>, West. (Homoptera: Aleyrodidae)] WHICH IS A PROBLEM IN TOMATO GREENHOUSES IN ORTACA COUNTY BELONG TO MUĞLA PROVINCE</b>
<b>AUTHORS</b>	Mustafa SÖNMEZ, Hasan Sungur CİVELEK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mstfsmz.27@gmail.com">mstfsmz.27@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study carried out between 2016 and 2017, the population density of <i>Trialeurodes vaporariorum</i>, parasitoid complex and parasitoids were determined in 5 different tomato cultivars (Arıkbaşı, Eskiköy, Karaburun, Ekşiliyurt, Eskiköyceğiz) in Ortaca province of Muğla province. The highest number of adult individuals among the samples was counted in May of 138 per leaf. When the 2nd greenhouse was evaluated, it peaked again in May and 77 greenhouse whitefly adults were counted. When the 3rd greenhouse was examined, the number of adult individuals was 82 and this population reached this level in June. When the 4th greenhouse was examined the number of greenhouse whitefly adult population was 78 individuals and this reached this level in June again. 5th greenhouse population is peaked with 181 individuals in June.</p> <p>As a result of Parasitoids detecting study in the greenhouses during June 2016-2017: <i>Encarsia formosa</i>, (Hemiptera) <i>Macroluphus caliginosus</i>. Predators are; Coccinellidae (Coleoptera) <i>Coccinella septempunctata</i>; Chrysopidae (Neuroptera) <i>Chyrosoperla carnea</i>.</p>

<b>NO</b>	<b>04 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TÜRKİYE’NİN ÖNEMLİ TURUNÇGİL MERKEZLERİNDEN ÖRNEKLENEN <i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann. (Diptera: Tephritidae) POPULASYONLARININ ISSR BELİRTEÇLERİ İLE GENETİK KARAKTERİZASYONLARI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Özge KURD, Belgin Göçmen TAŞKIN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:kurdzge@gmail.com">kurdzge@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann. (Diptera: Tephritidae), Akdeniz Meyve Sineği, tropik ve subtropik bölgelerdeki meyve bahçelerinin en baskın ve en önemli zararlısıdır. Her yıl tarımsal ürünlerde büyük ekonomik kayıplara yol açarlar. Polifag olan bu tür Afrika’dan köken alır ve Afrika’dan Akdeniz Havzası’na yayılmıştır. ISSR’lar (Inter-simple sequence repeats) genom içinde mikrosatellit dizileri tarafından kuşatılmış bölgelerdir. Bu bölgelerin tek bir primer kullanılarak gerçekleştirilen PCR amplifikasyonu sonucunda elde edilen ürünler, pek çok organizmada genetik çeşitlilik çalışmalarında dominant multilocus belirteç sistemi olarak kullanılabilir. Bu çalışmanın amacı Türkiye’nin önemli turunçgil merkezlerinden örneklenen <i>Ceratitis capitata</i> populasyonlarının genetik karakterizasyonlarının ISSR belirteçleri yardımıyla gerçekleştirilmesidir. Bu amaçla Adana, Mersin, Antalya, Muğla, Aydın, İzmir ve Yalova populasyonlarından erişkin Akdeniz Meyve Sineği örnekleri toplanmıştır. Çalışmadan elde edilen ilk bulgular bu toplantıda sunulacaktır.

<b>NO</b>	<b>04 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>GENETIC CHARACTERIZATION OF <i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann. (Diptera: Tephritidae) POPULATIONS SAMPLED FROM CITRUS GROWING REGIONS OF TURKEY BY ISSR MARKERS</b>
<b>AUTHORS</b>	Özge KURD, Belgin Göçmen TAŞKIN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:kurdzge@gmail.com">kurdzge@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this study carried out between 2016 and 2017, the population density of <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , parasitoid complex and parasitoids were determined in 5 different tomato cultivars (Arıkbaşı, Eskiköy, Karaburun, Ekşiliyurt, Eskiköyceğiz) in Ortaca province of Muğla province. The highest number of adult individuals among the samples was counted in May of 138 per leaf. When the 2nd greenhouse was evaluated, it peaked again in May and 77 greenhouse whitefly adults were counted. When the 3rd greenhouse was examined, the number of adult individuals was 82 and this population reached this level in June. When the 4th greenhouse was examined the number of greenhouse whitefly adult population was 78 individuals and this reached this level in June again. 5th greenhouse population is peaked with 181 individuals in June. As a result of Parasitoids detecting study in the greenhouses during June 2016-2017: <i>Encarsia formosa</i> , (Hemiptera) <i>Macroluphus caliginosus</i> . Predators are; Coccinellidae (Coleoptera) <i>Coccinella septempunctata</i> ; Chrysopidae (Neuroptera) <i>Chrysoperla carnea</i> .



<b>NO</b>	<b>05 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ULA (MUĞLA) İLÇESİ'NİN ETNOBOTANIĞI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Serdar KINCAL, Güven GÖRK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:serdarkincal@hotmail.com">serdarkincal@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Muğla İli Ula İlçesi Merkez ve bağlı mahallelerinde 2016-2018 yılları arasında yaptığımız etnobotanik alan çalışmamızda farklı yaş ve sosyal kategorilerden kişilerle görüşülmüştür. Çalışma alanımız olan Ula'da 53 familyaya ait 123 bitki türü kaydedilmiştir. 71 bitki türünün tıbbi, 69 bitki türünün gıda ve baharat amaçlı kullanımları saptanmıştır. Bölgede 28 bitki yakacak, süpürge ve eşya yapımında, 2 bitki türü koruma temizlik ve bakım amaçlı kullanılmaktadır. Doğal olarak yetişen 53 familya içerisinde Rosaceae 12 tür, Lamiaceae 10 türle en yüksek kullanım oranına sahiptir. Rosaceae familyasına ait <i>Cydonia oblonga</i> Mill., <i>Pyrus communis</i> L. ve Lamiaceae familyasına ait <i>Origanum onites</i> L. ve <i>Lavandula stoechas</i> L.'nin yörede yaygın olarak kullanılan bitkiler arasında olduğu tespit edilmiştir.

<b>NO</b>	<b>05 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>ETHNOBOTANY OF ULA (MUĞLA)</b>
<b>AUTHORS</b>	Serdar KINCAL, Güven GÖRK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:serdarkincal@hotmail.com">serdarkincal@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	The ethnobotany field study we conducted between the years 2016-2018 in the central and affiliated neighborhoods of Muğla Province, Ula District was discussed with people from different age and social categories. In Ula, our study area, 123 plant species belonging to 53 families were recorded. 71 plant species were found medicinal, 69 plant species were used for food and spice purposes. In the district, 28 plants are used for burning, broom and goods, 2 plant types are used for cleaning and maintenance purposes. Among the naturally grown 53 families, Rosaceae has 12 species; Lamiaceae has the highest utilization rate with 10 species. <i>Origanum onites</i> L. and <i>Lavandula stoechas</i> L. belonging to the family Rosaceae <i>Cydonia oblonga</i> Mill., <i>Pyrus communis</i> L. ve Lamiaceae were found to be among the plants widely used in the region.

<b>NO</b>	<b>06 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA’NIN MANTAR SİNEKLERİ FAUNASI HAKKINDA ÖN BİR ÇALIŞMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mehmet KAYMAKCI, Hasan KOÇ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mehmetkaymakci48@gmail.com">mehmetkaymakci48@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışma, Türkiye’nin Güneybatısında yer alan ve önemli doğal alanları içeren Muğla il sınırlarını kapsamaktadır.</p> <p>Son yıllarda ülkemiz ve Muğla’nın mantar sinekleri hakkında ulusal ve uluslararası yayınlar tarandı. Bu yayınlarda Muğla’dan kaydedilen taksonlar belirlenerek listelenmiştir. Bu liste 10 tür içermektedir.</p> <p>Ayrıca Muğla ilindeki mantar sineklerinin tercih ettiği habitatların olduğu önemli alanlar belirlenerek arazi çalışmaları planlanmıştır. Belirlenen alanlarda 2017 yılının Temmuz ayından itibaren aylık periyotlar halinde arazi çalışmaları yapılarak ergin mantar sinekleri toplanmıştır. Etil asetatlı kavanozlarda öldürüldükten sonra örneklerin bir kısmı alkol kavanozlarında, bir kısmı da böcek zarfları içinde laboratuvara getirilmiştir. Bazı örneklerin genital preparasyonları yapılarak stereo mikroskopta incelenmiş ve teşhisleri yapılmaktadır.</p>

<b>NO</b>	<b>06 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>A PRE STUDY AN MUĞLA’S FUNGUS GNATS FAUNA</b>
<b>AUTHORS</b>	Mehmet KAYMAKCI, Hasan KOÇ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mehmetkaymakci48@gmail.com">mehmetkaymakci48@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>This study includes Muğla’s provincial border that contains important naturel places in southwestern of Turkey.</p> <p>Lately, national and international publications about fungus gnats in Muğla and in our country have scanned. In this publications, taxa which recorded in muğla are listed. This list contains 10 species.</p> <p>Also, habitats that selected by fungus gnats in Muğla are identified and accordingly there necessary field work has been done. In identified places, there have been mountly field Works since July 2017 to collect adult fungus gnats. After killing in ethyl acetated pots, some of the samples transported to the laboratory in alcohol pots and the rest of them in insect envelope. After genital prepatation, some samples are check on stereo microscope previously in order to be diagnosed.</p>

<b>NO</b>	<b>07 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KÖYCEĞİZ (MUĞLA) BÖLGESİNİN MAKROFUNGUS BİYOÇEŞİTLİLİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Gizem Nur DEMİREL, Hakan ALLI
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:gizemnurdemirel@gmail.com">gizemnurdemirel@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, 2017-2018 yılları arasında Muğla- Köyceğiz’de doğal olarak yetişen makrofungus örnekleri belirlenmiş ve bulunan örnekler ekolojik özellikleriyle birlikte not edilmiştir. İklim koşullarının uygunluğunda yapılan rutin arazi çalışmaları ile 142 örnek elde edilmiştir. Toplanan örneklerin makroskopik ve mikroskopik özellikleri incelenmiş ve mevcut literatürden yararlanılarak tür teşhisleri sağlanmıştır. Böylelikle ülkemiz makrofungus biyoçeşitliliğine katkılar sunmak amaçlanmıştır.

<b>NO</b>	<b>07 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>MACROFUNGAL BIODIVERSITY OF KÖYCEĞİZ (MUĞLA) DISTRICT</b>
<b>AUTHORS</b>	Gizem Nur DEMİREL, Hakan ALLI
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:gizemnurdemirel@gmail.com">gizemnurdemirel@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this study, naturally growing macrofungi specimens were determined in Muğla-Köyceğiz between 2017-2018 and the specimens were noted with their ecological characteristics. A number of 142 specimens were obtained with routine field studies in compliance with climatic conditions. Macroscopic and microscopic features of collected specimens were examined and species identification was made by utilizing the existing literature. Thus, we aimed to provide contribution to macrofungal biodiversity of Turkey.

<b>NO</b>	<b>08 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KARADAĞ (ACIPAYAM/DENİZLİ) FLORASI ÜZERİNE ÖN GÖZLEMLER</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mehmet CİRİT, Ömer VAROL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mehmetcirit2011@hotmail.com">mehmetcirit2011@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Araştırmamız 2015-2019 yılları arasında 850 m ve 1450 m yükseklikleri arasında Karadağ (Acıpayam / Denizli) Florasını tespit etmek için yapılmaktadır. Çalışmamızda araştırma materyalleri değişik vejetasyon dönemlerinde (çiçeklenme, meyvelenme, tohumlanma) toplanan bitkilerden oluşacaktır. Materyaller ormanlar, orman altları, orman açıklıkları, makilikler, yol ve tarla kenarları gibi farklı yüksekliklerdeki biyotoplardan elde edileceklerdir. Toplanan bitkiler modern sistematik kurallarına uygun olarak teşhis ve koruma işlemleri MSKÜ Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'nda yapılacaktır.

<b>NO</b>	<b>08 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>PRE-OBSERVATIONS UPON FLORA OF KARADAG (ACIPAYAM / DENİZLİ)</b>
<b>AUTHORS</b>	Mehmet CİRİT, Ömer VAROL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mehmetcirit2011@hotmail.com">mehmetcirit2011@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Our research is carried out between 2015-2019 between 850 m and 1450 m altitudes to determine Karadağ Flora (Acıpayam / Denizli). In our study, research materials will consist of plants collected during different vegetation periods (flowering, fruiting, and insemination). The materials will be obtained from different heights of biotopes, such as forests, forest bottoms, forest elevations, maquis, and road and field edges. In accordance with the modern systematic rules, the collected plants will be diagnosed and protected in the Herbarium of Biology Department of the Faculty of Science.

<b>NO</b>	<b>09 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İZMİR'DE DOĞAL OLARAK YETİŞEN <i>AGARICUS</i> TÜRLERİ ÜZERİNE TAKSONOMİK BİR ÇALIŞMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ezgin TIRPAN, Esra DİBEK, Hakan ALLI, Bekir ÇÖL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ezgin0424@gmail.com">ezgin0424@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p><i>Agaricus</i> cinsi özellikle yenilebilir türler içermesi sebebiyle dünyaca popüleriteye sahip bir cinstir. Bunun yanı sıra zehirli türleri de bulunan bu cinsin dünyada yaklaşık 289 ve ülkemizde ise 40 türü vardır. İzmir ilinde bugüne kadar yapılan araştırmalarda mikologlarca belirlenen 5 türü olduğu bilinmektedir. 2015-2017 yılları arasında İzmir'de doğal olarak yetişen <i>Agaricus</i> cinsinin dağılımları belirlenmiş ve bulunan örnekler ekolojik özellikleriyle birlikte not edilmiştir. Yapılan bu çalışma ile ilde yetişen <i>Agaricus</i> türlerine 11 tür daha eklenmiştir. Ayrıca araştırmada bulunan türlerin ITS gen bölgesi kullanılarak filogenetik olarak yerleri tespit edilmiştir. Daha önceki çalışmalarda belirlenen <i>Agaricus</i> cinsi üyelerinin (mevcut olanların) sekanslarına ncbi dan ulaşılmak kaydı ile ilde yetiştiği bilinen 16 türün akrabalıklarını ortaya koyan bir soy ağacı oluşturulmuştur.</p>

<b>NO</b>	<b>09 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b>A TAXONOMIC STUDY ON THE <i>AGARICUS</i> SPECIES NATURALLY GROWING IN İZMİR</b>
<b>AUTHORS</b>	Ezgin TIRPAN, Esra DİBEK, Hakan ALLI, Bekir ÇÖL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ezgin0424@gmail.com">ezgin0424@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The genus <i>Agaricus</i> is globally popular particularly due to the fact that it contains edible species. In addition to this, there are about 289 species in the world and 40 species in our country. It was known that, in İzmir province, there are a number of 5 <i>Agaricus</i> species determined by mycologists in the studies conducted up to this date. In this study that took place between 2015 and 2017, the distributions of the genus <i>Agaricus</i> naturally grown in İzmir were determined and the specimens were noted together with their ecological characteristics. As a result, 11 species were added to <i>Agaricus</i> species growing in İzmir province. In addition, the gene sequences of the internal transcribed spacer (ITS) regions were obtained for the eleven species found in the study. Finally, all of the 16 species currently present in İzmir was presented via a phylogenetic tree.</p>

<b>NO</b>	<b>10 BİY</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b><i>Escherichia coli</i>'NİN <i>yfeS</i> MUTANTININ BORİK ASİDE KARŞI NİSPETEN AŞIRI DUYARLI OLMASI VE BOR STRES YANITINDA MUHTEMEL ROL OYNAYABİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Merve SEZER, Esra DİBEK, Bekir ÇÖL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mmervesezerr@gmail.com">mmervesezerr@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bor, biyolojik yaşam formlarında ilgi çekici özelliklere sahip önemli bir yarı metaldir. Bazı bakteri ve bitkiler gibi canlı organizmalar tarafından gerekli olduğu bilinmektedir. Bu çalışma, <i>Escherichia coli</i> 'nin mutantlarından yararlanarak bor duyarlılığında veya toksisitesinde rol oynayabilen yeni bir gen aktivitesi önermektedir. Bunun için 0 ila 120 mM borik asit arasında değişen 6 farklı bor konsantrasyonu içeren LB agar besiyeri ortamında 114 adet tek bir gen bakımından nakavt olan <i>Escherichia coli</i> K-12 suşları kullanılarak tarama gerçekleştirilmiştir. <i>Escherichia coli</i> K-12 yabani tip suşların 100-120 mM borik asit içeren LB-Kan ortamında üredikleri görülmüştür. ancak <i>yfeS</i> geni bakımından noksan olan mutantın 50 mM borik asit içeren LB-Kan besiyerine kadar üreyebildiği daha yüksek konsantrasyonlarda üreyemediği görülmüştür.

<b>NO</b>	<b>10 BİY</b>
<b>TITLE</b>	<b><i>yfeS</i> MUTANT of <i>Escherichia coli</i> IS COMPARATIVELY HYPERSENSITIVE TO BORIC ACID AND MAY PLAY A ROLE IN BORON STRESS RESPONSE</b>
<b>AUTHORS</b>	Merve SEZER, Esra DİBEK, Bekir ÇÖL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mmervesezerr@gmail.com">mmervesezerr@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Boron is an important semi-metal with intriguing characteristics in biological life forms. It is known to be essential or required by some living organisms such as some bacteria and vascular plants. This study aims to address this question by taking advantage of genome-wide mutants of <i>Escherichia coli</i> and proposes a novel gene activity that may play a role in boron sensitivity or toxicity. We conducted screens initially using a number of 114 gene “knock out” <i>Escherichia coli</i> K-12 mutants using 6 different boron concentrations ranging from 0 to 120 mM boric acid in LB agar medium supplemented with kanamycin (Kan). <i>Escherichia coli</i> K-12 wild type cells were shown to tolerate up to 100-120 mM of boric acid in LB-Kan medium. However, the results repeatedly showed that the growth of delta <i>yfeS</i> mutant was inhibited by the presence of 50 mM boric acid compared to the corresponding wild type.

## ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 ÇEV</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SERA DOMATESİ (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KİMYASAL GÜBRELERİN ÇEVRESEL ETKİLERİNİ AZALTMAYA YÖNELİK MİKROBİYAL GÜBRE UYGULAMALARI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Cansu KORKMAZ, Hakan ALTUNLU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:korkmaz_cansu@hotmail.com">korkmaz_cansu@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Çalışma örtüaltı koşullarında 2017-Güz ve 2018-Bahar olmak üzere iki farklı üretim döneminde yürütülmüştür. Posterde 2017 güz dönemi değerleri verilmiştir. Araştırmada mikroorganizma olarak <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24(R) ve <i>Mikoriza Glomus spp.</i>(AMF) ile çalışılmıştır. Gübreleme seviyeleri (1) %100 (geleneksel gübreleme), (2)%50 azaltılmış geleneksel gübreleme, (3) %50 azaltılmış geleneksel gübreleme + <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24(R), (4) %50 azaltılmış geleneksel gübreleme + <i>Mikoriza Glomus intraradices</i>. Çalışma tesadüf blokları deneme desenine uygun olarak 3 tekrarlı olarak yürütülmüştür.</p> <p>Dikim öncesi ve sonrasında toprakta fiziksel, kimyasal ve bitkide kimyasal analizler yapılarak makro (N, P, K, Mg, Ca) ve mikro (Zn, Fe, Mn, Cu) elementlerin durumları ile bitki gelişimi, verim ve meyve kalitesi ile ilgili parametreler karşılaştırılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 ÇEV</b>
<b>TITLE</b>	<b>MICROBIAL FERTILIZER APPLICATIONS FOR REDUCING THE ENVIRONMENTAL EFFECTS OF CHEMICAL FERTILIZERS IN GREENHOUSE TOMATO (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) PRODUCTION</b>
<b>AUTHORS</b>	Cansu KORKMAZ, Hakan ALTUNLU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:korkmaz_cansu@hotmail.com">korkmaz_cansu@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The study was carried out in two different production periods, 2017-Fall and 2018-Spring, under greenhouse conditions. The poster was given the 2017 fall values. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 (R) and Mycorrhizal <i>Glomus spp.</i> (AMF) were studied as microorganism activity in the study. Fertilization levels; (1) 100% traditional fertilization, (2) 50% reduced conventional fertilization, (3) 50% reduced conventional fertilization + <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 (R), (4) 50% reduced conventional fertilization + <i>Mycorrhiza Glomus intraradices</i>. The research was designed in randomized blocks design with three replications.</p> <p>The parameters of plant growth, yield and fruit quality were compared with the status of macro (N, P, K, Mg, Ca) and micro (Zn, Fe, Mn, Cu) elements by physical, chemical analysis of the soil and chemical analysis of the leaf before and after planting.</p>

<b>NO</b>	<b>02 ÇEV</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA YÖRESİ SU SARNIÇLARININ GÜNÜMÜZ İHTİYAÇLARINA GÖRE YENİDEN KULLANIMI : MSKÜ YERLEŞKE ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ayla ÇETİNKAYA, Öncü BAŞOĞLAN AVŞAR
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:aylacetinkaya@mu.edu.tr">aylacetinkaya@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	Su, yaşamın ana kaynağıdır. Yeryüzünde su miktarı sabittir. Küresel iklim değişikliği, Dünya nüfusunun artması, plansız kentleşme, sanayi ve tarım atıklarının tatlı sulara karışması gibi etmenler içilebilir temiz su bulmayı zorlaştırmaktadır. Kentlerde su ihtiyacını karşılamak için su kuyuları açılmakta ayrıca baraj ve göletler yapılmaktadır. Kentlerde geçirimsiz yüzeylerin artması yeraltı sularının beslenmemesine de sebep olmaktadır.

<b>NO</b>	<b>02 ÇEV</b>
<b>TITLE</b>	<b>RE-USE ACCORDING TO THE NEEDS OF THE WATER SUGARS FROM THE MUĞLA: THE EXAMPLES OF MSKÜ CAMPUS</b>
<b>AUTHORS</b>	Ayla ÇETİNKAYA, Öncü BAŞOĞLAN AVŞAR
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:aylacetinkaya@mu.edu.tr">aylacetinkaya@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	Water is the main source of life. The amount of water on earth is fixed. Factors such as global climate change, increasing world population, unplanned urbanization, mixing industrial and agricultural wastes into fresh waters make finding clean drinking water difficult. Water wells are opened in the cities to meet water needs, and dams and ponds are also built. The increase of impermeable surfaces in the cities also causes the underground waters not to be fed In this study; the collection and storage of rain water, and the use of water cisterns which are used up to date as a storage method.



## FİZİK ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>GÜNEŞ ENERJİSİNİN MUĞLA YÖRESİNDE SPEKTRAL ETKİSİNİN İNCELENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Murat KABAKCI, Rüştü EKE
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mrtkbkc@gmail.com">mrtkbkc@gmail.com</a> , <a href="mailto:erustu@mu.edu.tr">erustu@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Dünyanın enerji kaynağı olarak Güneşten gelen enerji miktarının hesaplanması fotovoltaik sistemlerin (PV) veriminin belirlenmesi açısından oldukça önemlidir. Fotovoltaik diyotlar (PV) üzerine güneş ışığı düştüğünde güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştürür. Bu dönüşümde gelen güneş ışığı miktarının matematiksel bir modelle hesaplanabilir. Bu hesaplama farklı matematiksel modellerle yapılabilir. Bu çalışmada SPCTRL 2 programı ve bu program için geliştirilen matematiksel modelleme ele alınacaktır. Model atmosfer içerisinde gelen güneş ışığı miktarının belirlenmesinde birçok değişkeni içerisinde bulundurmaktadır. Bu model sayesinde herhangi bir yüzeye herhangi bir anda gelen güneş enerjisi miktarı hesaplanarak grafiksel olarak modellenmiştir. Bu çalışmada SPCTRL 2 programı ile Muğla için yatay ve eğimli yüzeylere gelen doğrudan, dolaylı ve toplam (global) güneş enerjisi miktarı dalga boyuna bağlı olarak teorik olarak hesaplanmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>INVESTIGATION OF THE SPECTRAL EFFECT OF SOLAR ENERGY IN MUĞLA</b>
<b>AUTHORS</b>	Murat KABAKCI, Rüştü EKE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mrtkbkc@gmail.com">mrtkbkc@gmail.com</a> , <a href="mailto:erustu@mu.edu.tr">erustu@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Calculation of the amount of energy from the sun as the energy source of the world is very important in terms of determining the efficiency of photovoltaic systems (PV).</p> <p>When solar light falls on photovoltaic diodes (PV), it converts solar energy into electrical energy. This calculation can be done with a mathematical model of the amount of sunlight coming in. The calculation can be done with different mathematical models. The SPCTRL 2 program and the mathematical modeling developed for this program will be studied. The model has many variables in determining the quantity of sunlight coming into the atmosphere. This model is graphically modeled by calculating the amount of solar energy coming from any surface to any surface. In this study, direct, indirect and total (global) solar energy amounts coming from horizontal and sloping surfaces for Muğla with the SPCTRL 2 program are theoretically calculated depending on the wavelength.</p>

<b>NO</b>	<b>02 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KESİRSEL DİFÜZYON DENKLEMİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Safi KOLKIRAN, Görkem OYLUMLUOĞLU, Selçuk AKTÜRK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:safikolkiran@gmail.com">safikolkiran@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Kesirsel matematik, sıradan mertebeli türev ve integrallerin uygulamaları ve aydınlatılmasıyla ilgili matematiksel analizde bir alandır. Bu konu üzerine son yıllarda yapılan çalışmalar göstermiştir ki, kesirsel matematik fizik ve mühendisliğin farklı alanlarında fraktal olguyu da içine alacak şekilde kullanılmaktadır. Karmaşık fiziksel sistemlerin dinamiğini tasvir etmekte standart matematiksel fiziğin yetersizliği ve stokastik sistemleri gerçeğe yakın tasvir eden kesirsel matematiğin önemi matematiksel fizikte bazı diferansiyel denklemlerin kesirsel matematikle çözümlerinin yapılabileceğini göstermiştir. Günümüzde, fraktal geometri ve kesirsel matematik, kompleks sistemler için fenomolojik teorilere uygulanmaktadır. Kesirsel yaklaşım aynı zamanda, doğal sistemlerin kuvvet yasa formu ile bu formdan sapma gösterdikleri davranışları arasındaki ilişkiyi ortaya koyan matematiksel bir araçtır. Buradan hareketle, bu çalışmada kesirsel diferansiyel denklemlerden biri olan kesirsel difüzyon denkleminin Schrödinger denklemi ile olan ilişkisi ele alınacak ve Mittag-Leffler fonksiyonunun önemi tartışılacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>02 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION</b>
<b>AUTHORS</b>	Safi KOLKIRAN, Görkem OYLUMLUOĞLU, Selçuk AKTÜRK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:safikolkiran@gmail.com">safikolkiran@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Fractional mathematics is a field in mathematical analysis related to the application and identification of ordinary-order derivatives and integrals. Recent studies have shown that fractional mathematics is used to encompass fractals in different areas of physics and engineering. The inadequacy of standard mathematical physics to describe the dynamic of complex physical systems and the importance of fractional mathematics describing the systems stochastically close to reality suggest that some differential equations in mathematical physics have shown that solutions with fractional mathematics can be done. Today, fractal geometry and fractional mathematics are applied to phenomological theories for complex systems. The fractional approach is also a mathematical tool that reveals the relationship between natural systems' force law form and the behavior they deviate from this form. From this point of view, the relation of the fractional diffusion equation, which is one of the fractional differential equations, to the Schrödinger equation will be discussed and the importance of the Mittag-Leffler function.</p>

<b>NO</b>	<b>03 FİZ</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>Sm(III) ve 2-SÜLFOTEREFTALAT İÇEREN 3D KOORDİNASYON POLİMERİNİN SENTEZLENMESİ VE KRİSTAL YAPI ANALİZİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Umut GÜZEL, Süleyman AKSOY, Görkem OYLUMLUOĞLU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:umut_guzel01@hotmail.com">umut_guzel01@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Lantanit metal-organik kafes yapıları (Ln-MOF), lantanit iyonları ve organik köprü ligandları içeren gözenekli yapılardır. Günümüzde fosforesans maddeler olarak bilinen ve nadir toprak elementi olarak adlandırdığımız lantanitlerle, hazırlanan uzun ışıklı nano parçacıklar yaygın bir kullanım alanına sahiptir. Ayrıca, zehirsiz ve non-radyoaktif olarak kabul edilmektedirler. Bu elementlerle sentezlenen fosforesans özellikli parçacıklar yeni bir tür olarak yeşil-çevreci ve enerji tasarruflu fonksiyonel malzemeler olarak büyük bir uygulama potansiyeline sahiptirler. Bu çalışmada 2-sülfotereftalik asit (2-stp) ligandı kullanılarak daha önce literatürde yer almayan özgün Samaryum Lantanit Metal-Organik Kafes (Sm-MOF) yapısı, çevreci bir yöntem olan hidrotermal yöntem ile sentezlenmiştir. Tek kristalleri elde edilen kompleksin, kristal yapı analizleri için tek kristal ölçümleri alınmış ve kristal yapısı detaylı olarak incelenmiştir.

<b>NO</b>	<b>03 FİZ</b>
<b>TITLE</b>	<b>SYNTHESIS OF 3D COORDINATION POLYMER WHICH IS CONTAINED SM (III) and 2-SULFOTEREPHTHALATE, AND ANALYSIS OF THE CRYSTAL STRUCTURE</b>
<b>AUTHORS</b>	Umut GÜZEL, Süleyman AKSOY, Görkem OYLUMLUOĞLU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:umut_guzel01@hotmail.com">umut_guzel01@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Lanthanide Metal Organic Frame structures (Ln-MOFs) are porous structures which are contained lanthanide ions and organic bridge ligands. Nowadays, the long-lived nano particles which are known as phosphorescent materials are obtained from Lanthanides which are also called rare earth elements have widely usage areas. They are also considered as non-toxic and non-radioactive. Phosphorescent particles which are synthesized with these elements, as a new kind green-environmentalist, energy-saving functional material have a wide potential for application. In this study, Samarium Lanthanide Metal Organic Frame (Sm-MOF) structure, which was not previously mentioned in literature, was, synthesized by the Hydrothermal method-which is an environmental method- by using 2-sulfoterephthalic acid (2-stp) ligand. The single crystals of the complex were obtained and the single crystal measurements were taken, crystal structure of complex is analyzed in detail.

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 CE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TANE BOYUTU OPTİMİZASYONU YÖNTEMİ İLE LİF DONATILI ÇİMENTOLU KOMPOZİT TASARIMI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Hüseyin KARACA, Özlem KASAP KESKİN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:krchsynn@gmail.com">krchsynn@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Konvansiyonel betonun kırılğan yapısı sebebiyle betonarme yapılardaki çekme ve eğilme yükleri altında deformasyon kontrolünün sadece çelik donatılar ile sağlanması ve deprem yükleri altındaki hasar toleransının yetersiz olması araştırmacıları yüksek performanslı beton teknolojisi üzerinde çalışmalar yapmaya yönlendirmiştir. Yapılan araştırmalarla, yüksek performanslı betonların içerisinde şu ana kadar ulaşılan en ileri teknoloji lif donatılı yüksek performanslı çimentolu kompozitlerdir. Yüksek performanslı lif donatılı çimentolu kompozitler eğilme ve çekme yükleri altında yüksek deformasyon kapasitesine sahiptir. Bu özelliği lif donatılı çimentolu kompozitlere üstün hasar toleransı ve durabilite özellikleri sağlamaktadır. Ayrıca bazı lif donatılı çimentolu kompozitler tasarımından dolayı yükleme altında mikro çatlak oluşumu gösterir ve tasarımında kullanılan yüksek bağlayıcı oranı nedeniyle kendiliğinden iyileşme performansına sahiptir. Lif donatılı çimentolu kompozitlerin üretimi tasarımı gereği özel malzemeler kullanılarak belirli oranlarda yapılmaktadır. Bu tez kapsamında modifiye edilmiş Andreasen ve Andersen modeliyle tane boyutu optimizasyonu yapılarak yüksek performanslı lif donatılı çimentolu kompozit tasarımı ve üretimi yapılacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 CE</b>
<b>TITLE</b>	<b>DESIGN OF FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITE WITH PARTICLE SIZE OPTIMIZATION METHOD</b>
<b>AUTHORS</b>	Hüseyin KARACA, Özlem KASAP KESKİN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:krchsynn@gmail.com">krchsynn@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Because of brittle nature of conventional concrete, providing deformation control of tension members under tensile and flexural loads by using only steel reinforcements and its lack of damage tolerance capacity under earthquake loads have led researchers to study on high performance concrete technology. Fiber reinforced cementitious composites (FRCC) represent the obtained most advanced technology among high performance concretes. High performance fiber reinforced cementitious composites (HPRFCC) possess high deformation capacity under tensile and flexural loads. This property of HPRFCC provide higher damage tolerance and durability properties. Besides, some of FRCCs possess multiple micro-cracking property under tensile and flexural loads due to their design. In addition, they have self-healing property by means of abundant amount of binders. However, FRCC could only be produced with specific materials and fixed mixture proportions, because of their design. Under the scope of this study, FRCC mixtures will design and produce in accordance with modified Andreasen and Andersen model.</p>

<b>NO</b>	<b>02 CE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>EĞİTİM BİNALARI İÇİN ZEMİNE ÖZEL TASARIM DAVRANIŞ SPEKTRUMUNUN PERFORMANS HESAPLARINA ETKİSİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Özge YILDIZ, Recep BİRGÜL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ozgeyildiz@birdizihaber.com">ozgeyildiz@birdizihaber.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu tez çalışmasında, eğitim binaları için zemine özel tasarım davranış spektrumunun performans analizine etkisini incelenmiştir. Bina türü olarak eğitim binalarının seçilmesi sebebiyle literatürde yapılan çalışma sayısı sınırlıdır. Bu eğitim binalarının performans değerlendirmesi hem 2007 Türk Deprem yönetmeliğinde bulunan tasarım davranış spektrumu hem de zemine özel tasarım davranış spektrumu ile yapılmıştır. Bu iki tasarım davranış spektrumunun bina performansına etkileri incelenmiştir.

<b>NO</b>	<b>02 CE</b>
<b>TITLE</b>	<b>EFFECTS OF SITE SPECIFIC DESIGN RESPONSE SPECTRUM ON THE PERFORMANCE CALCULATIONS OF SCHOOL BUILDINGS IN MUĞLA PROVINCE</b>
<b>AUTHORS</b>	Özge YILDIZ, Recep BİRGÜL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ozgeyildiz@birdizihaber.com">ozgeyildiz@birdizihaber.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this thesis study, the effect of the site specific response spectrum on the performance of the education buildings was investigated. Due to the selection of educational buildings as building type, the number of studies done in the literature is limited. The performance evaluation of these educational buildings was made with both the design response spectrum in the 2007 Turkish Earthquake Code and the site specific desing response spectrum. The effects of these two design response spectrum on building performance are examined.

<b>NO</b>	<b>03 CE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KAUÇUK ÇİP BARIYERLER KULLANILARAK ZEMİN KAYNAKLI TİTREŞİMLERİN AZALTILMASI ÜZERİNE DENEYSEL BİR ÇALIŞMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mohammad Mouaz HASSOUN, Deniz ÜLGEN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:elcengstu@gmail.com">elcengstu@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Trafik yükü ve inşaat çalışmaları nedeniyle oluşan yer titreşimleri yakındaki yapılara ve çevre sakinlerine rahatsızlık verebilmektedir. Bu yüzden, son yıllarda yer titreşimlerinin yalıtımı üzerine çalışmalar artmıştır. Dalga bariyerleri titreşimleri yalıtılabilmek için makul bir çözüm sunabilmektedir. Bu çalışmada, ilk olarak, sonlu elemanlar modeli oluşturulmuş ve boş hendek için yapılmış saha deneyleriyle doğrulanmıştır. Doğrulama yapıldıktan sonra, kauçuk yongayla doldurulmuş dalga bariyerlerinin titreşim yalıtım performansını araştırmak amacıyla bir seri sayısal analizler gerçekleştirilmiştir. Sonuçlar, hendek derinliğinin, dolgu malzemesinin yoğunluğunun ve kayma dalgası hızının dalga bariyerlerin titreşim perdeleme etkinliği üzerinde çok büyük önemi olduğunu göstermektedir. Bununla beraber, saha deneyleri yapılmış ve bulgular sonlu elemanlar analiz sonuçlarıyla karşılaştırmalı olarak tartışılmıştır. Sonuç olarak, kauçuk yongayla doldurulmuş dalga bariyerleri incelenmiş ve mühendislere kullanması için ön tasarım çizelgeleri tavsiye edilmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>03 CE</b>
<b>TITLE</b>	<b>AN EXPERIMENTAL STUDY ON REDUCING THE GROUND BORNE VIBRATIONS USING RUBBER CHIP BARRIERS</b>
<b>AUTHORS</b>	Mohammad Mouaz HASSOUN, Deniz ÜLGEN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:elcengstu@gmail.com">elcengstu@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The ground-borne vibrations induced by traffic loading, and construction activities may create disturbance for surrounding environment like adjacent structures and nearby dwellers. Therefore, studies on isolation of these vibrations have propagated recently. Wave barriers are able to provide a reasonable solution for isolating vibrations. In this study, first, a finite element model is constructed and validated with site experiments implemented for open trenches. After validation, a series of numerical analysis are performed in order to investigate isolation performance of filled-in rubber chips wave barriers. Results showed that depth of trench, density and shear wave velocity of in-filled material have great importance on vibration screening efficiency of wave barriers. Moreover, site experiments are carried out and the findings are discussed in comparison with the finite element analyses results. Consequently, isolation performance of rubber chips filled-in wave barriers is assessed and preliminary design charts are recommended for usage of engineers.</p>

<b>NO</b>	<b>04 CE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>POLİPROPİLEN BAZLI POLİMER MODİFİYE BİTÜMLERİN MERMER ATIKLARI İLE HAZIRLANAN BİTÜMLÜ KARIŞIMLARIN PERFORMANSLARI ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, SUYA BAĞLI BOZULMALARA KARŞI DİRENCİNİN İNCELENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Gökhan BAŞAR, İsmail Çağrı GÖRKEM
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:gokhanbasar3@gmail.com">gokhanbasar3@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Son yıllarda artan ekonomik gelişmeler ve küresel ticari hareketlilik, mevcut yollar üzerinde hali hazırda bulunandan daha fazla sayıda ağır araç trafiğinin oluşmasına ve esnek üst yapı yol kaplamalarında erken deformasyonlara neden olarak servis ömürlerinin beklenenden daha az olmasına ve hizmet seviyelerinin düşmesine neden olmaktadır. Artan ticari gelişmeler nedeniyle her geçen gün yeni karayolu ağları inşa edilmektedir. Günümüzde araştırmacılar, yol inşasında kullanılan kaynakların sınırlı olması nedeniyle alternatif kaynaklar üzerine çalışmalar yapmaktadırlar. Bu çalışmalar, esnek üst yapı yol kaplamalarında kullanılan farklı agrega çeşitlerinin yanı sıra bitüm modifikasyonunu da içermektedir. Bitümün polimer ile modifiye edilmesi kaplamanın servis ömrü, sıcaklık hassasiyeti, deformasyon kapasitesi gibi özelliklerini geliştirdiği gözlemlenmiştir. Çalışmanın özgün değerini, farklı penetrasyon sınıflarına ait farklı oranlarda polipropilen içeriği ile hazırlanan bitümlü malzemeler ile, farklı mermer agregası çeşitleri (kalsit ve peridotit) sayesinde elde edilen bitümlü karışımların neme bağlı hassasiyetlerinin incelenmesi ve esnek üst yapı yol tabakalarının performansının iyileştirilmeye çalışması oluşturacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>04 CE</b>
<b>TITLE</b>	<b>EVALUATION of THE EFFECT on PERFORMANCE of BITUMINOUS MIXTURES PREPARED TOGETHER with BITUMEN which is MODIFIED with POLYPROPYLENE and WASTE MARBLE AGGREGATES, INVESTIGATION of THE RESISTANCE OF WATER INDUCED DAMAGES</b>
<b>AUTHORS</b>	Gökhan BAŞAR, İsmail Çağrı GÖRKEM
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:gokhanbasar3@gmail.com">gokhanbasar3@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In recent years, increasing economic developments and global business mobility have resulted in a greater number of heavy vehicle traffic on the existing roadways which occur premature deformation because of this. This causes the service life to be less than expected and the service levels to deteriorate. Because of increasing commercial development, new roadway networks are being built. Nowadays, researchers are studying on alternative sources because the resources used in road construction are limited. These studies include bitumen modification as well as different aggregates used in flexible pavements. It has been observed that the modified bitumen with polymer has improved properties such as service life, temperature susceptibility, deformation capacity in pavement. The unique value of the study will be examined moisture susceptibility of bituminous materials prepared together with bitumen which is modified with polypropylene content at different ratios of different penetration grades and different marble aggregates.</p>

<b>NO</b>	<b>05 CE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SİLİS DUMANI VE SENTETİK FİBERLERLE MODİFİYE EDİLMİŞ KİLLERİN MUKAVEMET ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Meral DAYAN, Altuğ SAYGILI
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:meral_045@hotmail.com">meral_045@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Zayıf zeminler, geosentetikler veya farklı katkı maddeleri kullanılan stabilizasyon metotları ile inşa faaliyetlerine uygun hale getirilebilmektedir. Bu metotların genel amacı zayıf zeminlerin mukavemet parametrelerini geliştirmektir. Bu çalışmada, yüzde beş kireçle zenginleştirilmiş kontrol kil numuneler, bu numunelere ağırlıkça %0, 0.5, 1.0, 2.0 oranlarında eklenmiş sentetik fiberler ve ağırlıkça %0, 2.5, 5.0, 10.0 oranlarında silis dumanı kombinasyon halinde eklenmiş numuneler oda sıcaklığında (yaklaşık 20°C) 28 gün kür süresi sonunda serbest basınç testlerine tabii tutulmuştur ve serbest basınç dayanım değerlerinde değişim miktarları incelenmiştir. Test sonuçlarına göre silis dumanı, sentetik lifler ve farklı oranlı karışımların kil numunelerin serbest basınç mukavemeti değerlerini ciddi miktarda arttırdığı görülmüştür. İki malzemenin de birlikte kullanıldığı karışımların kil numunelerin performansını daha da arttırdığı tespit edilmiştir. Silis dumanı ve sentetik fiberlerin kullanımının serbest basınç dayanımını arttırdığı görülmüş olup sonraki çalışma numunelerin donma çözünme döngülerine maruz bırakılıp serbest basınç dayanım değerlerinde olası azalma miktarlarının incelenmesidir.

<b>NO</b>	<b>05 CE</b>
<b>TITLE</b>	<b>STABILIZATION OF LIME-RICH KAOLINITE CLAY WITH SYNTHETIC FIBERS AND SILICA FUME</b>
<b>AUTHORS</b>	Meral DAYAN, Altuğ SAYGILI
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:meral_045@hotmail.com">meral_045@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Soft soils may be improved with stabilization techniques using geosynthetics or admixtures to make the soil suitable for construction activities. The purpose is generally to increase the shear strength and improve the bearing capacity. In this study, silica fume and synthetic fibers were mixed with lime modified soft clayey soil to investigate the relative strength gain in terms of unconfined compression. 5% lime added control samples and by weight 0%, 0.5%, 1.0% and 2.0% synthetic fibers and 0%, 2.5%, 5%, 10% silica fume added samples were tested in compression after curing (28 days) at curing room (20°C). Experimental results show that synthetic fiber and silica fume and also the combination of these additives can effectively improve the unconfined compressive strength of clay. Unconfined compressive strength of stabilized clay samples with the addition of fibers and silica fume will be investigated and strength changes will be discussed in detail after 2-5-8 freeze-thaw cycles.



<b>NO</b>	<b>06 CE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SAHAYA ÖZGÜ SPEKTRUMA GÖRE BELİRLİ BAZI EĞİTİM YAPILARININ DEPREM PERFORMANSLARINDAKİ FARKLILIKLARIN GÖZLENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Engin Erdoğan BAYRAKTAR, Recep BİRĞÜL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:engin93x@gmail.com">engin93x@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada, bazı eğitim binaları için sahaya özgü tasarım spektrumu geliştirilmiştir. Tasarım spektrumunun amacı, tasarım ömrü boyunca belirli bir yapı üzerinde karşılaşılabilecek olası yanal deprem yüklerini tahmin etmektir. Öte yandan, eğitim binalarının bölgelerine göre tasarım spektrumunu elde ederken, TEC-2007'ye ait birinci derece deprem bölgesi katsayıları kullanılmıştır. Ayrıca, bölgeler, belirli yıllar ve beş yer hareketi parametresi arasında toplanan verilerle tek tek karakterize edilmiştir.</p> <p>Sonuç olarak, bu parametrelerle sahaya özgü tasarım spektrumları elde edilmiş ve eğitim binalarının deprem performansının yapısal analizi 50 yıl için %10 aşılma olasılığıyla değerlendirilmiştir. Son olarak, sonuçlar TEC-2007'nin sahaya özgü spektrum analizleri ile karşılaştırılmış ve bunların olumlu ve olumsuz yönleri belirtilmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>06 CE</b>
<b>TITLE</b>	<b>OBSERVED DIFFERENCES ON THE EARTHQUAKE PERFORMANCES OF THE EDUCATIONAL BUILDINGS BASED ON SITE SPECIFIC SPECTRA</b>
<b>AUTHORS</b>	Engin Erdoğan BAYRAKTAR, Recep BİRĞÜL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:engin93x@gmail.com">engin93x@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, site-specific design spectrum has been developed for some education. The aim of the design spectrum is estimating of the possible lateral earthquake loads that can be encountered on a given structure during the design life.</p> <p>On the other hand, first order seismic zone coefficients belonging to TEC-2007 were used when obtaining the design spectrum due to the regions of education buildings. Besides, the regions were individually characterized with the collected data set between specific years and five ground motion parameters. As a result, site-specific design spectra were obtained with these parameters and structural analysis of earthquake performance of education buildings were done for immediate use with 10% in 50 years. Finally, the results were compared with the analyses of the site-specific spectrum of TEC-2007 and their positive and negative aspects were indicated.</p>

## İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 İST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TAMSAYILI PROGRAMLAMADA KLASİK VE GREEDY SEZGİSEL ALGORİTMA SONUÇLARININ KARŞILAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Burcu DURMUŞ, Öznur İŞÇİ GÜNERİ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:burcudrmz@windowslive.com">burcudrmz@windowslive.com</a>
<b>ÖZET</b>	Tamsayılı programlama (TP), değişkenleri ve kısıtları tamsayı (ya da kesikli) olan programlama türüdür. Tamsayılı problemlerde çözüme ulaşmak için iki tür algoritma türü kullanılır: klasik algoritma ve sezgisel algoritma. Bu çalışma, TP problemlerinin klasik ve sezgisel algoritma çözüm sonuçlarının karşılaştırılması amacıyla düzenlenmiştir. Bu amaç doğrultusunda ele alınan problemler pom-QM paketi ve Greedy sezgiseli ile çözülmüştür. Sonuçta, Greedy sezgiselinin optimale yakın sonuçlar verdiği gösterilmiştir.

<b>NO</b>	<b>01 İST</b>
<b>TITLE</b>	<b>COMPARISON OF THE RESULTS OF CLASSICAL AND GREEDY HEURISTIC ALGORITHMS IN INTEGER PROGRAMMING</b>
<b>AUTHORS</b>	Burcu DURMUŞ, Öznur İŞÇİ GÜNERİ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:burcudrmz@windowslive.com">burcudrmz@windowslive.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Integer programming (TP) is a type of programming where variables and constraints are integers (or interrupted). Two types of algorithm types are used to achieve solution in integer problems: the classical algorithm and the heuristic algorithm. This study is designed to compare the solution results of classical and intuitive algorithms of the TP problems. The problems addressed for this purpose are solved with the pom-QM package and Greedy intuition. In the end, Greedy intuition has been shown to give near-optimal results.

<b>NO</b>	<b>02 İST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>GÜVENİLİRLİK ÇALIŞMALARINDA SIRALI İSTATİSTİKLERE DAYANAN BAZI UYUM İYİLİĞİ YÖNTEMLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Anıl KOYUNCU, Mehmet KARAHASAN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:a.k.koyuncu@hotmail.com">a.k.koyuncu@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Parametrik istatistiksel yöntemler verilerin belirli bir parametrik yapıdaki bir olasılık dağılım ailesinden geldiğini varsaymaktadır. Özellikle güvenilirlik analizlerinden deneylerin bütün birimler için tamamlanamaması nedeniyle; bazı veriler tam olmayıp, durdurulmuştur. Veri analiz sonuçlarının geçerliliği ise yapılan dağılım varsayımlarının doğruluğuna bağlıdır. Bu çalışmanın amacı; güvenilirlik çalışmalarında verilerin özellikle de sağdan durdurulmuş verilerin belirli kuramsal olasılık dağılımlarından gelip gelmediğinin testi için kullanılan sıralı istatistiklere dayanan bazı uyum iyiliği testlerini tanıtmak ve simülasyon çalışmasıyla güç karşılaştırması yapmaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>02 İST</b>
<b>TITLE</b>	<b>SOME GOODNESS OF FIT METHODS BASED ON ORDER STATISTICS IN RELIABILITY STUDIES</b>
<b>AUTHORS</b>	Anıl KOYUNCU, Mehmet KARAHASAN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:a.k.koyuncu@hotmail.com">a.k.koyuncu@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Parametric statistical methods assume that the data come from a parametric family of probability distributions. Especially, due to being unable to complete reliability experiments for all units some data are not complete but censored. The validity of data analysis results depends on the accuracy of these distributional assumptions. The purpose of this study is to introduce some of the order statistics-based goodness-of-fit tests used in reliability studies to test whether data, in particular Type II right-censored data come from certain theoretical probability distributions and to perform power comparisons with simulation studies.</p>

<b>NO</b>	<b>03 İST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>REEL EFEKTİF DÖVİZ KURU ENDEKSİ VOLATİLİTESİNİN ARCH VE GARCH MODELLERİ İLE TAHMİNİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Uğur UYSAL, Atila GÖKTAŞ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:uguruysal@outlook.com">uguruysal@outlook.com</a>
<b>ÖZET</b>	Efektif döviz kuru endeksinin uluslararası finansta anahtar bir nisbi değer olması, bu değişkendeki kısa dönemli ani hareketlerin iyi bir şekilde modellenmesini gerekli kılmaktadır. Bu ani değişimlerin yarattığı volatilitenin dikkate alınmadığı modeller, makroekonomik değişkenler arası ilişkilerin yanlış sonuçlar vermesine neden olacaktır. Mevcut volatilitenin modellenmesi için yapılan analizlerde ise genellikle ARCH ve GARCH yöntemleri tercih edilmektedir. Bu çalışmada da aynı yöntemlerden yararlanılarak, Türkiye ekonomisinde serbest dalgalı döviz kuru uygulamasına geçilen 2001 yılı mart ayından 2010 yılı mayıs ayına kadarki süreç için aylık TL/dolar döviz kuru endeks değerlerindeki mevcut volatiliteler modellenmeye çalışılmıştır. İncelenen döneme ilişkin olarak GARCH(1,1) modeli, Türkiye ekonomisinde reel efektif döviz kuru oynaklığını gideren en uygun model olarak öngörülmüştür.

<b>NO</b>	<b>03 İST</b>
<b>TITLE</b>	<b>ESTIMATING THE REAL EFFECTIVE EXCHANGE RATE VOLATILITY WITH ARCH AND GARCH MODELS</b>
<b>AUTHORS</b>	Uğur UYSAL, Atila GÖKTAŞ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:uguruysal@outlook.com">uguruysal@outlook.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Since real effective exchange rate is the key relative price in international finance, it is required to model sudden changes in the short-run properly. Models which ignore the volatility of these changes would cause erroneous conclusions with regards to relationship among variables. Studies done to model real effective exchange rate generally prefer to utilize ARCH and GARCH specifications. Similarly, in this study, current volatility in the TL/Dollar monthly exchange rates from March 2001, which is the beginning point on which Turkish economy moved into a floating exchange rate regime to May 2010 was tried to model. It was found evidence that GARCH (1,1) offers the most convenient model to adjust exchange rate volatility in the Turkish economy.

<b>NO</b>	<b>04 İST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>RİDGE REGRESYONDA SAĞLAM PARAMETRE BULMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	Aykut KUVAT, Atila GÖKTAŞ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:aykutkuvat@gmail.com">aykutkuvat@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Çoklu doğrusal regresyon analizinde karşılaşılan en önemli problemlerden birisi çoklu doğrusal bağlantıdır. Bu çalışmada, çoklu doğrusal bağlantı problemini çözme yöntemlerinden biri olan ridge regresyon yöntemine yeni bir k parametresi önerilmiştir.

<b>NO</b>	<b>04 İST</b>
<b>TITLE</b>	<b>SEARCHING FOR ROBUST PARAMETER IN RIDGE REGRESSION</b>
<b>AUTHORS</b>	Aykut KUVAT, Atila GÖKTAŞ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:aykutkuvat@gmail.com">aykutkuvat@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	One of the most important problems encountered in multi-linear regression analysis is the multi-linear connection. In this study, a new k parameter is proposed for the ridge regression method, which is one of the methods of solving the problem of multiple linear connections.

<b>NO</b>	<b>05 İST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SAPAN DEĞER TESPİT ETME METOTLARI VE UYGULAMALARI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Tunç Altan KILIÇ; Özlem GÜRÜNLÜ ALMA
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:tunc.altan.kilic@gmail.com">tunc.altan.kilic@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada, sapan değerlerin tanımlarından, yaklaşımlarından ve veri setlerindeki sapan değerlerin tespit edilme metotlarından bahsedilmiştir. Çalışma boyunca, bazı yöntemler teorik olarak aktarılmıştır. Parametrik ve parametrik olmayan bu metotlar için Rstudio paket programı ile sapan değer tespit edilmesine ilişkin uygulamalar yapılmıştır.

<b>NO</b>	<b>05 İST</b>
<b>TITLE</b>	<b>OUTLIER DETECTION METHODS AND IMPLEMENTATIONS</b>
<b>AUTHORS</b>	Tunç Altan KILIÇ; Özlem GÜRÜNLÜ ALMA
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:tunc.altan.kilic@gmail.com">tunc.altan.kilic@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this study, we describe the definitions of outliers, their approaches and methods of detecting outliers in data sets. Throughout the study, some methods have been described theoretically. For these parametric and non-parametric methods, applications have been made to determine the outliers in data sets in Rstudio software.

<b>NO</b>	<b>06 İST</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SURVIVAL (SAĞKALIM, YAŞAM) ANALİZİ UYGULANACAK İSTATİSTİK TESTLERİ VE DEĞİŞKEN ANALİZİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ceyhun MAZLUM, Öznur İŞÇİ GÜNERİ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:cyhnmzlm@gmail.com">cyhnmzlm@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Sağlık durumu ve sağkalım süreçleri arasındaki ilişkinin anlaşılması ve bu süreçler hakkında ileriye dönük kestirimler yapılması güncel tıbbi araştırma konularındandır. Yaşam sürdürme analizi, tanımlanan bir olayın belirli bir başlangıç noktasından meydana gelmesine kadar geçen sürelerden oluşan verilerin analizinde kullanılır. Sağkalım (Yaşam) analizinde Kaplan-Meier tahmin edicisi ve Hazard fonksiyonu yaşam süresi üzerinde etkili olan değişkenleri, faktörleri belirlemede sık kullanılan yöntemlerdir. Yöntemler, başta tıp olmak üzere yaygın biçimde kullanılmaktadır. Çalışmada, Kaplan-Maier tahmin edicisi, iki yaşam testinin kıyaslanması başlıkları (long-rank) açıklanmıştır. Bu çalışmamızda akciğer kanseri için sağkalımı etkileyen ana faktörleri, Kaplan-Maier tahmin edicisi, iki yaşam testinin kıyaslanması başlıkları (long-rank) araştırmayı amaçladık.

<b>NO</b>	<b>06 İST</b>
<b>TITLE</b>	<b>SURVIVAL (CAREER, LIFE) ANALYSIS STATISTIC TESTING TO APPLY AND VARIABLE ANALYSIS</b>
<b>AUTHORS</b>	Ceyhun MAZLUM, Öznur İŞÇİ GÜNERİ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:cyhnmzlm@gmail.com">cyhnmzlm@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Understanding the relationship between health status and survival processes and obtaining forecasts regarding these processes are amongst the recent areas in medical research. Survival analysis is used to analyze the data consist of the duration of time until a specified event occurs. Kaplan-Maier and Hazard function estimator model in survival analysis is a methods widely used to determine the factors that are effective on survival time. In the study, the Kaplan-Maier estimator describes the long-rank comparison of the two life tests. In this study, we aimed to investigate the main factors affecting survival for lung cancer, the Kaplan-Maier estimator, the comparison of two life tests (long-rank).

## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>SONDAJDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Burak AVCI, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:burak-avci@windowslive.com">burak-avci@windowslive.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Elde edilen sonuçlar maden arama ve jeo-teknik sondajlarından elde edilmiştir. İş sağlığı ve güvenliği açısından umut verici gelişmeler olduğu bir gerçektir. Bu verimli çalışmalar, İş sağlığı ve güvenliği uzmanlarının iş sahalarında sayıca fazlalaşmasından ayrıca bu denetimlerin arttırılmasında geçecektir. Ancak hala önlem alınmadan çalışma yapılan birçok işletmenin olduğu da göz önünde bulundurulmalıdır. İşin en başında iş sağlığı ve güvenliği önlemleri sıkı tutulmalı, işin yürütümü esnasında da denetimler elden bırakılmamalıdır. İşveren ve çalışanın iş birliği içerisinde çalıştığı işlerde büyük oranda risklerin bertaraf edildiği açıkça görülmüştür.</p>

<b>NO</b>	<b>01 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>DRILLING BUSINESS HEALTH AND SAFETY</b>
<b>AUTHORS</b>	Burak AVCI, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:burak-avci@windowslive.com">burak-avci@windowslive.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The results are found by mineral exploration and geo technic drilling resarches. There are same hopeful developments for the field of occupational health safety. The succes of these productive studies depends on the, increasing number of the occupational health safety experts and their inspection on the working fields.</p> <p>But, it can not be ignored there is still a huge amount of companies which are not taking precautions on the working fields. The occupational health safety most be the prior focus point and it needs to be maintain by the inspections during the work period. There is a high amount of success for reducing the risks on the field in companies which workers and employers work with cooperation.</p>



<b>NO</b>	<b>02 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HAVALİMANI YER HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Önder BATTAL, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:onderbattal@hotmail.com">onderbattal@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmanın amacı, Havalimanı Yer Hizmetlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği konusunu incelemektir. Çalışma, Resmi Gazete de 30 Haziran 2012 yayınlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanuna göre işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için işveren ve çalışanların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerini konusu incelenmiştir. Havalimanı Yer Hizmetlerinde, Apron, Şut Altı, Kontuar, Boarding, Atölye, Otobüs İşletme ve Antrepo bölgelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda Saha Gözlem yapılmıştır.

<b>NO</b>	<b>02 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN AIRPORT LOCATION SERVICES</b>
<b>AUTHORS</b>	Önder BATTAL, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:onderbattal@hotmail.com">onderbattal@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	The purpose of this study, We examine the issue of Occupational Health and Safety in Airport Ground Handling. He study examined the duties, authorities, responsibilities, rights and obligations of employers and employees to ensure occupational health and safety and to improve existing health and safety conditions in accordance with the Law No 6331 published in the Official Gazette on 30 June 2012 on Occupational Health and Safety. Field Surveys were carried out in the Airport Ground Services, Apron, Shooter, Container, Boarding, Workshop, Bus Operation and Warehouse areas on Occupational Health and Safety.

<b>NO</b>	<b>03 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MERMER FABRİKALARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ali KÜÇÜK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:Alikucuk90@gmail.com">Alikucuk90@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmanın amacı, mermer fabrikalarında iş güvenliği açısından ortaya çıkabilecek tehlike ve riskleri analiz ederek kabul edilebilir seviyelerde tutabilmek için, alınması gereken önlemleri belirlemektir.

<b>NO</b>	<b>03 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MARBLE FACTORY</b>
<b>AUTHORS</b>	Ali KÜÇÜK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:Alikucuk90@gmail.com">Alikucuk90@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	The aim of this study; Forward in terms of safety in Marble Factory is analyzing hazards and risks that may arise in order to keep an acceptable level is to determine measures to be taken.

<b>NO</b>	<b>04 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE FINE-KINNEY YÖNTEMİYLE RİSK DEĞERLENDİRMESİ FÜME ALABALIK İŞLEME TESİSİ ÖRNEĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Aylin ZAMBAK, Alper TONGUÇ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:aylin_zambak@hotmail.com">aylin_zambak@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>İş sağlığı ve güvenliğinde iş kazaları ve meslek hastalıklarının meydana gelmeden önlenmesini amaçlanmaktadır. Oluşabilecek iş kazalarının ve meslek hastalıklarının önüne geçebilmek için tehlikeleri önceden fark etmek, önlem almak, maddi ve manevi kayıplardan ülke ekonomisini zarara uğratmamak için risk analizi yapılması gerekmektedir.</p> <p>Füme alabalık işleme sektöründe oluşabilecek kazaların önüne geçebilmek için sektördeki bütün çalışanların risk değerlendirmesi için fikir ve görüşlerine başvurulmalıdır.</p> <p>Bu çalışmada, Fine-Kinney yöntemi ile Muğla ilinde faaliyet gösteren füme alabalık işleme tesisi incelenmiş, tehlikeler belirlenerek skorlama yapılmıştır. Çıkan skorlar göz önünde bulundurularak alınması gerek görülen tedbirler ve bu tedbirlerin mevcut mevzuat karşılıklarına yer verilmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>04 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>RISK ASSESSMENT BY FINE-KINNEY METHOD IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY SMOKED TROUT PROCESSING PLANT EXAMPLES</b>
<b>AUTHORS</b>	Aylin ZAMBAK, Alper TONGUÇ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:aylin_zambak@hotmail.com">aylin_zambak@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Aim of occupational health and safety studies are to protect the employees from occupational accidents and occupational diseases, to provide a healthier work environment for employees. Result of accidents, employees, employers and economy of the country is undergoing the moral and material harm. To prevent these, systematic studies should be made and risk management system should be established.</p> <p>In this study, the risks determined by foreseeing the hazards in A Operation. Identified risks have been analyzed using the Fine-Kinney method and in order to not realized these risks measures to be taken are listed. After taking measures, the remaining risks was determined. Through the established risk management system, working conditions in operation were to be improved.</p> <p>In order to prevent accidents that might occur in the smoked trout processing plant sector, opinions and opinions should be consulted for risk assessment of all employees in the sector.</p>

<b>NO</b>	<b>05 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ 475 YATAKLI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ J BLOK İNŞAATI RİSK DEĞERLENDİRMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Zehra ÖNGÖREN, Mehmet YENİOCAK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:zodass@gmail.com">zodass@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Risk değerlendirmesi, iş kazası meydana gelmeden önce çalışanların karşılaşabilecekleri tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelere karşı önlemlerin alınması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması için gerekli faaliyetleri kapsamaktadır. Bu çalışmada; yeni inşa edilen Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi 475 yataklı eğitim ve araştırma hastanesi J blok inşaatının risk değerlendirmesi yapılmıştır. Risk değerlendirmesi “ <i>Ön Tehlike Analizi</i> ” ile birlikte” <i>L Tipi Matris</i> ” uygulaması ile yapılmıştır.

<b>NO</b>	<b>05 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>475 BEDS MUGLA SITKI KOCMAN UNIVERSITY OF EDUCATION AND RESEARCH HOSPITAL J BLOK'S CONSTRUCTION RISK ASSESSMENTS</b>
<b>AUTHORS</b>	Zehra ÖNGÖREN, Mehmet YENİOCAK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:zodass@gmail.com">zodass@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Risk assessment covers the identification of hazards that can be encountered by workers accident at work before occurred, taking measures against these hazards and the necessary actions to ensure sustainability. In this study; the newly built 475 beds Muğla Sıtkı Koçman University of education and research hospital J Blok's construction was assessed for risk. The risk assessment was carried out by using the both "L Type Matrix" application and "Preliminary Hazard Analysis".

<b>NO</b>	<b>06 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İNŞAAT İŞLERİNDE RİSK DEĞERLENDİRMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Nazan BAŞ, Mehmet YENİOCAK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:nazanbas48@gmail.com">nazanbas48@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>İnşaat projeleri, fizibilite ve tasarımın yapıldığı soyut aşamadan, uygulamanın bittiği somut aşamaya kadar birçok belirsizlik ve risklerle doludur. Günümüzde giderek ölçekleri büyüyen ve farklı disiplinlerin katılımcılarıyla karmaşıklaşan projeler daha metodik, profesyonel yöntemleri ile proje riski analiz yöntemlerinin uygulanmasını gerektirmektedir.</p> <p>İnşaat sektöründe risk analizi ve yönetimi esas olarak sezgi, mantıksal yargılama ve deneyime dayanmaktadır. İnşaat endüstrisi faaliyetleri için risk analizi ve yönetiminin önemli olduğu bilinmekle birlikte, sektör tepkileri ve özellikle risk analizi ve yönetimi için kullanılan tekniklerle ilgili çok ileri düzeyde değildir.</p> <p>Araştırmada Türk inşaat şirketlerinde risk analizi ve yönetimi ile ilgili genel yaklaşımlar incelenmeye çalışılmıştır. İnşaat sektöründe faaliyet gösteren firmaların pek çok belirsizliği içinde bulunduran bu sektörde fark yaratabilmeleri için, bu belirsizlikleri doğru analiz edip fırsata çevirmeleri son derece önemlidir. Problemlerin oluşmadan önlenerek ya da sonuca olumsuz etkilerini en aza indirgeyerek performans, maliyet ve çizelgede belirlenen hedeflere ulaşılması ancak sistemli bir risk yönetimi çalışmasının sonucunda başarılabilir.</p>

<b>NO</b>	<b>06 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>RISK ASSESSMENT IN CONSTRUCTION WORKS</b>
<b>AUTHORS</b>	Nazan BAŞ, Mehmet YENİOCAK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:nazanbas48@gmail.com">nazanbas48@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Construction projects contain lots of uncertainties and risks from abstract stages that feasibility and design be done to concrete stages that application finished. Today projects that growing and getting complicated with other discipline participants, require more methodical, Professional techniques and trained staff in project risk management.</p> <p>Risk analysis and management in the construction industry mainly based on intuition, logical trial and experience. For the construction industry risk analysis and management activities are important that be known, besides about the used techniques for sector response and especially risk analysis and management, very little things are known.</p> <p>In research, about risk analysis and management in Turkish construction companies, general approaches have been explored. It's extremely important that analyzing these uncertainties correctly and use as an opportunity for making a difference in the construction industry that contain lots of uncertainties . To achieve definite performance, cost and schedule akim by counteracting problems before come into being or minimizing the negative effects to result can only be succeeded result of a systematic risk management study.</p>

<b>NO</b>	<b>07 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>GIDA SEKTÖRÜNDE MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE GIDA SEKTÖRÜNDE KULLANILAN GIDA KATKI MADDELERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Melis SANLI, Mehmet UĞURLU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:melissanli92@gmail.com">melissanli92@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Gıda ürünleri imalat sektörü, ticari hacmi bugün dünyadaki en büyük sektörlerden birisidir. Geniş bir paya sahip olan gıda sanayi, alt dalları açısından birbirinden farklı özellikler taşıyan sektörleri taşımaktadır. Et ürünleri, balık ürünleri, tahıllar, meyveler, şeker, süt ve süt ürünleri, bisküviler, ekmekler, pasta ve çikolata, sıvı ve katı yağlar ve daha birçok ürün bu sektörde üretilmektedir. Ürün yelpazesinde bulunan çeşitlilik sebebiyle pek çok farklı türde sanayi kuruluşunda çok farklı tipte ürünler üretilmektedir. Ürün çeşitliliğinin çok fazla olmasına karşın gıda sektöründe imalat aşamasında temelde benzer adımlar birbirini takip etmektedir. Yiyecekler ham olarak alınmakta, işlenmekte ve paketlenildikten sonra insanların tüketebilmesi için piyasaya sürülmektedir. Bu çalışmada gıda sektöründe meydana gelen iş kazaları, korunma yolları, iş kazalarının ortadan kaldırılması amaçlanmış ve gıda sektöründe kullanılan gıda katkı maddelerinden bahsedilmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>07 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>FOOD INGREDIENTS AND FOOD ADDITIVES USED IN THE FOOD INDUSTRY</b>
<b>AUTHORS</b>	Melis SANLI, Mehmet UĞURLU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:melissanli92@gmail.com">melissanli92@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Food production's trade volume is one of the highest in the world. Food industry, which holds a large share of world economy, comprises of various sub-sectors including meat products, fishery products, cereals, fruits, sugar, milk and dairy products, biscuit, bread, cake and chocolate, and oil and butter. Despite the variety of products, the basic steps taken during the production stage are quite similar: Raw food is processed first, and then packaged and put on the market for consumption. This research analyzes work related accidents in food production and ways to avoid and eradicate them, and preservatives used in food sector.</p>

<b>NO</b>	<b>08 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>HASTANELERDE BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Berna YİĞİTALP, Alper TONGUÇ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:bernayigitalp@gmail.com">bernayigitalp@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Sağlık çalışanlarında diğer çalışanlara göre enfeksiyon riskinin yüksek olduğu saptanmıştır. ABD’de yayımlanan 1983 tarihli rapora göre sağlık çalışanları diğer sivil çalışanlara göre enfeksiyon hastalıklarına 10 kat daha fazla yakalanmaktadır. Hastanelerdeki risk etmenlerinden bazıları HIV, Solunum yolu enfeksiyonları, Hepatit, TBC’dir. Bu çalışma hastanelerde biyolojik risk etmenleri yok edilmeye / en aza indirgenmeyi hedeflemektedir. Risk değerlendirmesinde 28512 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği”ne göre risk değerlendirmesi yapılır. Biyolojik etkenlere yönelik risk değerlendirmesinde çalışanın maruziyetinin türü, düzeyi ve süresi belirlenir. Risk değerlendirmesi çalışanın maruziyet koşullarını etkileyecek herhangi bir değişiklik olduğunda yenilenir.</p>

<b>NO</b>	<b>08 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>BIOLOGICAL RISK FACTORS IN HOSPITALS</b>
<b>AUTHORS</b>	Berna YİĞİTALP, Alper TONGUÇ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:bernayigitalp@gmail.com">bernayigitalp@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Health workers were found to have a higher risk of infection than other workers. According to a 1983 report published in the United States (USA), health workers are 10 times more likely to catch infectious diseases than other civilian workers. Some of risk factors in the hospitals are HIV, respiratory tract infections, hepatitis, TB. This study aims at eliminating / minimizing biological risk factors in hospitals. Risk assessment is carried out according to "Risk Assessment of Occupational Health and Safety" published in the Official Gazette No. 28512. The type, level and duration of the employee's exposure are determined in assessing the risk to the biology factors. Risk assessment is renewed when there are any changes that affect the employee's exposure conditions.</p>

<b>NO</b>	<b>09 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>UNLU GIDA FIRININDA İŞ SALIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Emine Sevgi SERTKAYA TAMER, Alper TONGUÇ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:sevgisertkaya@gmail.com">sevgisertkaya@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Gıda endüstrisi alt sektöründe işyeri sayısı, çalışan sayısı ve ekonomiye sağlanan katma değer açısından ve iş kazası geçiren sigortalı sayısı bakımından ilk sıralarda fırın ürünleri imalat sektörü yer almaktadır. Bu sektördeki iş kazalarının son yıllardaki artışı, bu konuya ilgiyi artırmış, oluşan hassasiyet ve önlemler bu konudaki çalışmalara hız kazandırmıştır. Risk değerlendirmesi ile oluşabilecek iş kazaları ve meslek hastalıklarını önceden belirleyip sonuçlara göre gerekli önlemlerin alınması sağlanır. Muğla ilinde 305 tane ekmek fırını, bu fırınlarda ortalama 2000 çalışan bulunmaktadır. Menteşe ilçesinde 28 fırından örnek olarak seçilen bir fırın işletmesinin iş sağlığı ve güvenliği yönünden incelenmesi yapılmıştır. Risk değerlendirmesi Ön Tehlike Analizi ve L tipi risk analizi uygulanarak yapılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>09 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>EVALUATION OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RISKS IN BAKERY</b>
<b>AUTHORS</b>	Emine Sevgi SERTKAYA TAMER, Alper TONGUÇ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:sevgisertkaya@gmail.com">sevgisertkaya@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In the food industry sub-sector, in terms of the number of establishments, the number of employees and the added value provided by the economy, and the number of insured persons having work accidents, the bakery products manufacturing sector is in the first place.</p> <p>The recent increase in the number of business accidents in this sector has caused an increase in this issue, and the resulting sensitivities and measures have accelerated the work in this area. By risk assessment, work accidents and occupational diseases that can be formed can be determined in advance and necessary precautions can be taken according to the results.</p> <p>There are 305 bakery ovens in Muğla province, with an average of 2000 employees. A study on the operation of a bakery selected as an example of 28 fires in the hinge district was conducted in terms of occupational health and safety. The risk assessment was made by applying Preliminary Hazard Analysis and L-type risk analysis.</p>



<b>NO</b>	<b>10 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>DÜNYADA ve TÜRKİYE’DE BİLİŞİM ETİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Sefa TUNCAY, Saadet KURU ÇETİN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:sefatuncay@posta.mu.edu.tr">sefatuncay@posta.mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Dünyada bilişimin insan üzerine olan etkileri her geçen gün biraz daha artmaktadır. Ulaşımı son derece kolay ve etki alanı çok geniş bir alana ulaştığı için günlük işler artık bilişim ürünleriyle yapılmaktadır. Siyasetin, ekonominin, sosyal sorumluluk projelerinin vb. tüm olaylar artık bilişim teknolojileri planlanmakta ve geniş kitlelere ulaştırılmaktadır.</p> <p>Etik insanların kurduğu bireysel ve toplumsal ilişkilerin temelini oluşturan değerleri, normları, kuralları, doğru-yanlış ya da iyi kötü gibi ahlaksal açıdan araştıran bir felsefe disiplini. Bilişim ürünlerinin bu denli etkili olduğu bir çağda bu ürünlerin kullanımına ilişkin dünya çapında bazı etik kurallar vardır.</p> <p>Mühendislik, mimarlık, akademisyenlik, gazetecilik gibi tüm mesleklerin kendilerine özgü etik kurallarına mesleki etik kuralları denir.</p> <p>Etik Kodsı, kurumların çalışanlarına, beraber iş yaptığı kişi ve diğer kurumlara ve kamuya sorumluluklarını özetleyen, temel değerlerini ve ilkelerini yansıtan, çalışanlara kabul edilebilir ve edilemez davranışlar konusunda yol gösteren bir kurallar bütünüdür.</p> <p>Bizde bilişim toplumu ile ilgili tanımlamaları yaptıktan sonra bilişimde etik olan ve olmayan davranış çeşitlerini örnekleyerek bilişim suçunun neler olduğunu dünyada ve ülkemizde ne gibi yaptırımları olduğunu inceleyeceğiz.</p>

<b>NO</b>	<b>10 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>INFORMATION ETHICS IN TURKEY and WORLD</b>
<b>AUTHORS</b>	Sefa TUNCAY, Saadet KURU ÇETİN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:sefatuncay@posta.mu.edu.tr">sefatuncay@posta.mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In the world, the effects of information on people are increasing day by day. Since transportation is extremely easy and the domain reaches a very large area, everyday work is now done with information products. Politics, the economy, social responsibility projects, etc. all events are now planned and delivered to massive amounts of information technology.</p> <p>It is a discipline of philosophy that investigates morally the values, norms, rules, right-wrong or good-bad that form the basis of individual and social relations established by ethical people. There are some ethical rules around the world regarding the use of these products in an age when information products are so effective.</p> <p>Professional ethics are called ethical rules for all professions such as engineering, architecture, academics, journalism.</p> <p>The Ethical Code is a set of rules that summarize the responsibilities of the institutions, the people and other organizations that work with them, and the public, as well as guiding the basic values and principles and the acceptable and unacceptable behavior of employees.</p> <p>After we have made definitions about the information society, we will examine what kinds of sanctions are in the world and our country, what is the information crime, by exemplifying the kinds of ethical and non-ethical behavior.</p>

<b>NO</b>	<b>11 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>YERALTI MADEN İŞYERLERİNDE FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ.</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mert YİĞİT, Yusuf ZİYA ERDİL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mert_92@hotmail.com">mert_92@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Yer altı madenciliğinde fiziksel risk etmenleri iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasında temel risk faktörlerinden biridir. Yeraltı işyerlerinde karşılaşılabilecek fiziksel risk etmenleri; vibrasyon, ısı, havalandırma, gürültü, basınç, aydınlatma, nem temel başlıkları altında incelenebilir. Bu çalışmanın sonucunda yer altı madenciliği yapılan işletmelerde temel sağlık ve güvenlik önlemlerinin ve yer altı madenciliği sektöründeki genel fiziksel risklere karşı alınacak önleme çalışmaları incelenmiştir.

<b>NO</b>	<b>11 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>PHYSICAL RISK FACTORS IN UNDERGROUND MINE WORKSHOPS</b>
<b>AUTHORS</b>	Mert YİĞİT, Yusuf ZİYA ERDİL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mert_92@hotmail.com">mert_92@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In underground mining, physical risk factors are one of the main risk factors in providing occupational health and safety. Physical risk factors that may be encountered in underground workplaces; vibration, heat, ventilation, noise, pressure, lighting, humidity. As a result of this work, basic health and safety precautions in underground mining enterprises and prevention studies to be taken against general physical risks in underground mining sector have been examined.

<b>NO</b>	<b>12 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MİMARLIK OFİSLERİNDE ERGONOMİK RİSKLER, ÖNLEMLERİ ve MİMARLIK OFİSLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Şefika Elif SELÇUK, Yusuf ZİYA ERDİL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:selifselcuk@hotmail.com">selifselcuk@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Proje tasarım mekânlarının ergonomik koşullara sahip olmaması, iş kayıpları ve verimsizliğe yol açmaktadır. Çizim mekânlarındaki mevcut ergonomik sorunların çözülebilmesi için, insan ve çevre ilişkilerindeki en uygun çalışmanın belirlenerek düzenlemelerin buna göre yapılması gerekmektedir.</p> <p>Tasarlanma süreci, adım adım giden, her adımda tekrar başa dönelebilen ve üzerinde defalarca değişiklik yapılan bir süreçtir. Tasarım sürecinde, tasarımcıların öz revizyonları dışında, büyük bir oranda da müşterilerin kendi şahsi istekleri çerçevesinde değişiklikler yapılmaktadır. Tüm bu değişikliklerin zaman kaybetmeden, en verimli şekilde yapılabilmesi, ardından ilgili birime ya da kişilere ulaştırılabilmesi için, bilgisayar ortamında çizim yapılması, son derece önemlidir. Dünyadaki mimarlık bürolarına incelendiğinde, bilgisayar ortamında çizim yapmanın tam anlamıyla vazgeçilmez bir halde geldiği görülecektir.</p> <p>Bu çalışmanın amacı mimarlık ofislerindeki çalışma hayatının, tamamen bilgisayar tabanlı süregelen bölümü esas alınarak, ergonomik risklerini, insan sağlığına ve meslek hastalıklarına ne yönden etki ettiğini, İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamalarını da referans alarak incelemektir.</p>

<b>NO</b>	<b>12 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>ERGONOMIC RISKS IN THE ARCHITECTURAL OFFICES, MEASURES AND OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN ARCHITECTURAL OFFICES</b>
<b>AUTHORS</b>	Şefika Elif SELÇUK, Yusuf ZİYA ERDİL
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:selifselcuk@hotmail.com">selifselcuk@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The lack of ergonomic conditions in design offices leads to work losses and inefficiency. In order to solve ergonomic problems in the design offices, it is necessary to determine the most suitable relation between human and environment and make the regulations accordingly.</p> <p>The process of design is a step-by-step process that can be reversed and changed over and over again. In the design process, changes are made within the customers' own wishes, in addition to the designer's own revisions. It is extremely important to make computer aided drawings so that all these changes can be done in the most efficient way without wasting time, and then be delivered to the relevant person or department. When architectural offices examined worldwide, it will be seen that computer aided design is literally indispensable.</p> <p>The main purpose of this study is to examine the effects of ergonomic risks and occupational diseases by the help of occupational health and safety practices in today's offices with a computer aided design.</p>

<b>NO</b>	<b>13 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İŞ KAZALARININ İNCELENMESİ VE ÖRNEK BİR MERMER İŞLETMESİNDE 2011-2017 YILLARI ARASINDA MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Tuğçe TENLİK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:tugcegogus@gmail.com">tugcegogus@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışma kapsamında iş kazaları hukuki olarak incelenmiş ve örnek olarak bir mermer işletmesi seçilerek, meydana gelmiş olan iş kazaları yıl bazında incelenmiş ve risk değerlendirmesi ile risk derecelendirmesi yapılmıştır. İş kazaları ile ilgili Risk derecelendirme metodu olarak 5X5 matris kullanılmıştır. Dönem projesi içerisinde 4857 Sayılı İş Kanunu, 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel sağlık Sigortası Kanunu, WHO- Dünya sağlık örgütü ve İLO-Uluslararası çalışma teşkilatının yönetmeliklerinde yer alan iş kazasıyla ilgili hukuki verilerine yer verilmiştir. Yine çalışma içerisinde iş kazası tanımları, iş sağlığı ve güvenliği ile iş kazaları hakkında örnek Yargıtay kararlarına da yer verilmiş olup iş kazalarının sebepleri sonuçları ve iş kazası sayılması için gerekli şartların ne olması gerektiğine de değinilmiştir.

<b>NO</b>	<b>13 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>A INVESTIGATION OF OCCUPATIONAL INJURIES AND WORK ACCIDENTS IN AN EXAMPLE MARBLE QUARRY BETWEEN 2011-2017 YEARS</b>
<b>AUTHORS</b>	Tuğçe TENLİK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:tugcegogus@gmail.com">tugcegogus@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	Within the scope of this study, work accidents were examined legally and a marble business was chosen as an example. Work accidents that came to fruition were examined on a yearly basis and risk rating was made by risk assessment. A 5x5 matrix was used as a risk rating method for work accidents. In the semester project, legal data related to work accidents in Law No. 4857, Social Insurance and General Health Insurance No. 5510, regulations of WHO-World health organization and ILO-International working organization are given. In the study, examples of work accidents, job health and safety and workplaces were also mentioned in the Court of Cassation decisions, and the results of job accidents and the requirements for deeming job accidents were also mentioned.

<b>NO</b>	<b>14 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KUAFÖR SALONU RİSK DEĞERLENDİRMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ali ÇATAK, Mehmet YENİOCAK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:Alicatak32@gmail.com">Alicatak32@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmanın amacı, kuaför salonu için çalışmalar ve çalışma sırasında maruz kalınan tehlikeleri tanımlamak, tehlikelerden doğan riskleri ve derecelerini belirlemek amacıyla yapılmıştır. İş yerinde meydana gelecek riskler iş kazaları olabileceği gibi her türlü meslek hastalığı ve diğer sağlık riskleri olabilir. Risk değerlendirmesi sonucunda, işyerindeki mevcut tehlikelerin ne olduğuna karar verilmiş, kaza olma ihtimali ile muhtemel kazaların boyutu ve büyüklüğü hakkında bilgi verilmiştir.

<b>NO</b>	<b>14 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>HAIRDRESSER'S SALOON RISK ASSESSMENT</b>
<b>AUTHORS</b>	Ali ÇATAK, Mehmet YENİOCAK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:Alicatak32@gmail.com">Alicatak32@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	The purpose of this work is to identify the hazards that are encountered during work in hairdressing room, with the aim of determining the risks and grades arising from the hazards .The risks that may arise in the work place may be occupational accidents or all kinds of occupational discaves or other health risks. As a result of the risk assessment, it was decided what the existiing hazards were at the workplace, information about the possibility of an accident the size and size of the possible accidents.

<b>NO</b>	<b>15 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>AÇIK İŞLETMELERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Berna Narin BOZKURT, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:bernanarinbozkurt1969@gmail.com">bernanarinbozkurt1969@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>ILO sözleşmesinde vurgulandığı gibi; ‘Herkesin işe geldiği gibi evine dönmesinin sağlanması, her şeyden önce bir hak, toplumsal sorumluluk ve insancıl bir konudur.’</p> <p>Avrupa ülkelerinin bu alandaki çalışmalarını yönlendiren çerçeve direktifi ve bundan doğan direktifler de artık ülkemiz mevzuatları arasındadır. 4857 sayılı iş konusuna başlayan değişiklik ve yayınlanan yönetmeliklerle ülkemizdeki uygulamalara yeni boyutlar getirmektedir.</p> <p>Bu çalışmada açık işletmeli bir mermer ocağı fabrikasında iş sağlığı güvenliği konusu seçildi. Burada iş güvenliği kültürü oluşturulması, kalıcı, sistematik iyileşme sağlanması, ilgili taraflarca rehberlik edilmesi amacıyla yerüstü maden işletmelerinde genel iş sağlığı güvenliği önlemlerine yönelik bir rehber hazırlaması amaçlandı.</p> <p>Öncelikle işverenin ve çalışanın açısından iş sağlığı güvenliğinin önemini anlatıldı. Tehlikeler, riskler ve önleme çalışmalarını incelenip fine-kinney metoduyla risk değerlendirmesi yapıldı. Madenlerde kullanılan iş makinaları ve bunların tehlike-riskleri incelendi. Tablolara faaliyet alanı, tehlike kaynağı, oluşturduğu riskler, riske karşı tedbirleri paylaşıldı.</p> <p>Bu çalışmada, ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği kültürünün oluşturulması, içselleştirilmesi, güvenli çalışma ortamları sağlanması için bilinç oluşturma hedeflendi.</p>

<b>NO</b>	<b>15 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>OCCUPATIONAL HEALTH SAFETY WORKS IN OPEN MINING</b>
<b>AUTHORS</b>	Berna Narin BOZKURT, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:bernanarinbozkurt1969@gmail.com">bernanarinbozkurt1969@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>As it is emphasized in the constitution of ILO; ‘Providing everybody to come home as they come to work, is a primary right, social responsibility and humanistic matter.’</p> <p>The framework directive that leads European countries’ works on this issue and other directives which occur from this, are now in our country’s regulations. With sequential regulations, the alterations starting with the law no. 4857 about occupation have been bringing new dimensions to implementations in Turkey.</p> <p>In this study, the subject of occupational health security is chosen in open mining marble quarry and preparing a guide, which will lead interested people to form an occupational security culture, providing a permanent and systematic improvement and taking precautions in general occupational health security in open mining companies is aimed.</p> <p>Firstly, the importance of occupational security from the side of the employer and employee is mentioned. After studying the risks and works of precautions that these dangers make, a risk analysis is made with the method of fine-kinney. The construction equipment used in mining and their danger risks are analyzed. The area of activity, source of danger, its risk and precaution against risk are shared here with tables.</p> <p>In this study, forming occupational health and security in our country, internalizing it and providing secure working areas are aimed.</p>

<b>NO</b>	<b>16 İSG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>DEVLET KONUKEVİ PROJESİ D BLOK İNŞAATI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ İLE SOSYAL SORUNLAR</b>
<b>YAZARLAR</b>	Şeref ŞEVİK, Mehmet ÇOLAK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ssevik20@gmail.com">ssevik20@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	İş güvenliği kavramı, çalışanların güvenliğini sağlamak, sağlıklı ve güvenli şartlarda çalışmak amacıyla alınan tedbirlerdir. İnşaatlarda sorunlar ise başta barınma, beslenme, kişisel bakım ve diğer sosyal şartlar olarak ifade edilebilir. Bu çalışmada; Devlet Konukevi Projesi D Blok inşaatında oluşabilecek potansiyel tehlikelerin tespit edilmesi ve sosyal sorunları değerlendirilmesi yapılmıştır. Risk değerlendirmesi “Ön Tehlike Analizi” ile birlikte” L Tipi Matris” uygulaması ve mülakat ile yapılmıştır.

<b>NO</b>	<b>16 İSG</b>
<b>TITLE</b>	<b>STATE KONUKEVI PROJECTI D BLOCK CONSTRUCTION SOCIAL PROBLEMS WITH BUSINESS HEALTH AND SAFETY</b>
<b>AUTHORS</b>	Şeref ŞEVİK, Mehmet ÇOLAK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ssevik20@gmail.com">ssevik20@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	The concept of work safety is measures taken to ensure the safety of employees and to work under healthy and safe conditions. Problems during construction can be expressed primarily as accommodation, nutrition, personal care and other social conditions. In this study; determination of the potential hazards that may occur in State Guest House Project D Block the construction of the block and assessment of social problems. The risk assessment was carried out with "Preliminary Hazard Analysis" and "L Type Matrix" application and interview.

## JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 GEOE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BAFA GÖLÜ (GB ANADOLU) HOLOSEN ÇEVRESEL DEĞİŞİMLERİNİN, OSTRAKOD VE BENTİK FORAMİNİFER TOPLULUKLARININ İSTATİSTİKSEL ANALİZLER İLE YENİDEN YAPILANDIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Rana SALİHOĞLU, Sena AKÇER ÖN, Martin LANGER, Finn VIEHBERG
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ranasalihoglu@gmail.com">ranasalihoglu@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Burada, GB Anadolu'da yer alan acı-su ekosistemine sahip Bafa Gölü'nden alınmış sediman karotu üzerinde yapılan proxy çalışmalarını sunmaktayız. Karotun alındığı bölge başlangıçta Latmian Körfezi ile Ege Denizi'ne bağlantılıydı. Ancak, Büyük Menderes Nehri'nin delta ilerlemesi nedeniyle, bölgenin açık denizle bağlantısı kesilmiş ve zamanla kapalı bir göl sistemi haline gelmiştir.</p> <p>Bu çalışmada Bafa Gölü'nde 57 ostrakod ve 85 foraminifera türü tespit edilmiştir. Bu türlerin hiyerarşik kümelene analize dayanarak, Holosen boyunca Bafa Gölü'nde beş farklı çevre tanımlanmıştır: (1) (252-294 cm) Sığ denizel ortam (ör. <i>Semicytherura sulcata</i>), (2) (203-245 cm) <i>Leptocythere ramosa</i>'nın varlığından dolayı Polyhaline tam denizel ortam, (3) (189-196 cm) Akdeniz kaynaklı türlerin bulunması ve değişken tuzluluk ile desteklenen kıyı denizel ortamı (4) (105-182 cm) geçişli (deniz suyundan acı suya) ortam (ör. <i>Bairdia mediterranean</i>), (5) (1-98 cm) Bazı ostrakod türleri (ör. <i>Farbaeformiscandona wegelini</i>) içeren acı su ortamı.</p>

<b>NO</b>	<b>01 GEOE</b>
<b>TITLE</b>	<b>HOLOCENE ENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION OF LAKE BAFA (SW, ANATOLIA) BY STATISTICAL ANALYSES OF OSTRACOD AND BENTHIC FORAMINIFER ASSEMBLAGES</b>
<b>AUTHORS</b>	Rana SALİHOĞLU, Sena AKÇER ÖN, Martin LANGER, Finn VIEHBERG
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ranasalihoglu@gmail.com">ranasalihoglu@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Here, we present proxy analyses from sediment cores from Lake Bafa a brackish-water ecosystem situated in SW Anatolia. The coring site was initially connected to the Aegean Sea from so-called Latmian Gulf. However, due to the delta progradation of River Büyük Menderes, the site was isolated from the open sea and a closed lake system established.</p> <p>In our study, we identified 57 ostracod and 85 foraminifera species in Lake Bafa. Based on hierarchical clustering analysis of these species, we characterized five distinct environments in Lake Bafa during the Holocene: (1) (252-294 cm) Shallow marine environment (e.g. <i>Semicytherura sulcata</i>), (2) (203-245 cm) full marine environment with the presence of polyhaline <i>Leptocythere ramosa</i>, (3) (189-196 cm) coastal marine environment with altering salinity inferred from the Mediterranean-based species (4) (105-182 cm) transitional (marine to brackish-water) environment (e.g. <i>Bairdia mediterranean</i>), (5) (1-98 cm) Brackish water environment including some ostracoda species (e.g. <i>Farbaeformiscandona wegelini</i>).</p>



<b>NO</b>	<b>02 GEOE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BALYA Pb-Zn-Ag YATAĞINDAKİ (BALIKESİR, TÜRKİYE) Au-Cu-Bi CEVHERLEŞMESİNİN MİNERAL PARAJENEZİ, ALANSAL VE ZAMANSAL İLİŞKİSİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Arif AYDAR, İlkey KUŞCU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:arifaydar@hotmail.com">arifaydar@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmanın amacı, Balıkesir ilinin 50 km KB'sında bulunan Balya Pb-Zn yatağının derinlerinde keşfedilen calc-silikat mineralleriyle ilişkili Cu-Au-Bi cevherleşmesinin mineral parajenezini, zamansal ve mekânsal ilişkisini ortaya koymaktır.</p> <p>Bu maden yatağına Karakaya karmaşığı (Triyasik) ve bu karmaşığı kesen volkanik kayalar (geç Oligosen) ev sahipliği yapar. Balya civarındaki ana tektonik yapı K40-50D doğrultulu ve 55-60KB dalımlı Büyük faydır. Bu fay üzerindeki mineral zonlanması; dasidik kayalar tarafından oluşturulan erken kalk-silikatik alterasyonlarla ilişkili Pb-Zn cevherleşmesi sığ derinliklerde, andezitik dayklar tarafından oluşturulan ve geç kalk-silikatlarla ilişkili Cu-Au-Bi cevherleşmesi daha derinlerde dir.</p> <p>Petrografik incelemeler Prograt (granat-piroksen) ve retrograt (aktinolit, klorit, epidot, kalsit, kuvars, hematit, markasit, pirotit, manyetit, arsenopirit, pirit, galenit, sfalerit, kalkopirit, tenantit, nabit bizmut, bizmutinit, elektrum, jöséyit-A, covelit) mineralizasyonlarını ortaya koymuştur.</p>

<b>NO</b>	<b>02 GEOE</b>
<b>TITLE</b>	<b>THE MINERAL PARAGENESIS, SPATIAL AND TEMPORAL ASSOCIATIONS OF Au-Cu-Bi MINERALISATION IN BALYA Pb-Zn-Ag DEPOSIT (BALIKESİR, TURKEY)</b>
<b>AUTHORS</b>	Arif AYDAR, İlkey KUŞCU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:arifaydar@hotmail.com">arifaydar@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study are to determine the mineral paragenesis, temporal and spatial associations of calc-silicate hosted Cu-Au-Bi mineralisation, recently discovered at deeper zones in Balya Pb-Zn deposit located in 50 km NW of Balıkesir Province</p> <p>The deposit is hosted by the Karakaya complex (Triassic) and the (late Oligocene) volcanic rocks cross-cutting the Karakaya complex. The main tectonic structure is Büyük fault striking N40°-50°E and dipping 55°-60°SW. The mineralisation on this fault is zoned as; the Pb-Zn mineralisation associated with early calc-silicate alterations formed by the dacitic rocks located at shallower depths, and Cu-Au-Bi mineralisation associated with the deeper and late calc-silicate alterations formed by andesitic dikes.</p> <p>The petrographic observations reveal the prograde (garnet-pyroxene) and retrograde (actinolite, chlorite, epidote, calcite, quartz, hematite, marcasite, pyrrhotite, magnetite, arsenopyrite, pyrite, galena, sphalerite, chalcopyrite, tennantite, native bismuth, bismuthinite, Electrum, Joséite-A, covellite) mineralisation.</p>

## KİMYA ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ATIK MERMER PARÇALARINDAN CAM ELYAF KATKILI YAPAY MERMER BLOKLARININ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU</b>
<b>YAZARLAR</b>	Özden EVREN, Elif VARGÜN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ozdenevren91@gmail.com">ozdenevren91@gmail.com</a> , <a href="mailto:elifvargun@gmail.com">elifvargun@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Son yıllarda giderek azalan doğal kaynaklara alternatif olarak atık malzemelerden kompozit üretimi büyük ölçüde ilgi görmektedir. Yapay mermer blok üretiminde kullanılan kompozitler, bileşiminde bulunan mermere göre daha üstün fiziksel, mekanik ve termal özelliklere sahiptir. Çalışmanın amacı mermer ocaklarında oluşan atık mermer tozlarından mermer yerine kullanılacak yapay bir blok/levha üretmektir.</p> <p>3 farklı mikron boyutunda mermer tozu epoksi reçine ile homojen biçimde karıştırılıp döküm yöntemi kullanılarak kalıplanmış ve kompozitler üretilmiştir. Mermer tozu ile reçine uyumlaştırıcısı olarak polimerik 4,4'-Metilen difenil izosiyanat (PMDI) kullanılmıştır. Elde edilen kompozitlerin kimyasal özellikleri FTIR spektroskopisiyle, termal bozunma sıcaklıkları ise termogravimetrik analiz (TGA) ile incelenmiştir. Ayrıca kullanılan cam elyafın miktarının kompozitin termal kararlılığı üzerine etkisi TGA ile belirlenmiştir.</p>

<b>NO</b>	<b>01 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>MANUFACTURE AND CHARACTERIZATION OF GLASS FIBER REINFORCED ARTIFICIAL MARBLE BLOCKS FROM MARBLE WASTES</b>
<b>AUTHORS</b>	Özden EVREN, Elif VARGÜN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ozdenevren91@gmail.com">ozdenevren91@gmail.com</a> , <a href="mailto:elifvargun@gmail.com">elifvargun@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>Recently, composite production from waste materials as an alternative to natural resources has attracted a great deal of attention. Moreover, the natural resources are running out. The composites, used in the artificial marble blocks composition, have higher physical, mechanical and thermal properties than that of pure marble. The aim of the work is to produce an artificial block/plate from the waste marble dust in the marble quarries, which can be used instead of marble.</p> <p>Three different micron sized marble dust were mixed with epoxy resin homogeneously and molded by casting method and then composites were produced. Polymeric 4,4'-methylene diphenyl isocyanate (PMDI) was used as the compatibilizer between the resin and marble dust. The chemical characteristics and thermal degradation temperatures of the resulting composites was determined by FTIR spectroscopy and thermogravimetrically analysis (TGA), respectively. Furthermore, the effect of the amount of glass fiber on the thermal stabilities of the composites were determined by TGA.</p>

<b>NO</b>	<b>02 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KÖYCEĞİZ GÖLÜ'NDEN ALINAN SEDİMENT CORE ÖRNEKLERİNDE AĞIR METAL FRAKSİYONLARININ ARAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Feyyaz KESKİN, Ahmet DEMİR AK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:keskinfeyyaz@gmail.com">keskinfeyyaz@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Köyceğiz Gölü ülkemizin hassas ve büyük önem arz eden ekosistemlerinden biridir. Eşsiz yapısı ve yüksek tür çeşitliliğine sahip olmasından dolayı Özel Çevre Koruma Bölgesi ilan edilmiştir. Köyceğiz Gölü oldukça karmaşık ve dinamik bir yapıya sahip olduğundan, hidrodinamik ve çevreyle ilgili özellikler zamansal ve mekansal olarak çok değişkenlik göstermektedir. Köyceğiz Gölü'ne yer altı suyu kaynakları ve deniz suyu girdisi olmasının yanı sıra kükürtlü sıcak su kaynaklarının tabanında bulunması, gölün su kalitesi ve ekolojik değişimi açısından önemlidir. Bununla birlikte bölgede artan nüfus, yoğun turizm ve tarımsal faaliyetler, evsel atıklar göldeki en büyük risk gruplarını oluşturmaktadır. Bu çalışmada, Köyceğiz Gölü ve Dalyan Kanalından alınacak olan sediment core örneklerinde ağır metal fraksiyonları metal tespit edilecek. Böylece Köyceğiz Gölü'nde metallerin dipten yüzeye doğru nasıl bir dağılım gösterdiği tespit edilip, potansiyel riskler değerlendirilecektir.</p>

<b>NO</b>	<b>02 KİM</b>
<b>TITLE</b>	
<b>AUTHORS</b>	Feyyaz KESKİN, Ahmet DEMİR AK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:keskinfeyyaz@gmail.com">keskinfeyyaz@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	

<b>NO</b>	<b>03 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b><i>Klasea</i> Cass. CİNSİNE AİT BAZI TÜRLERİN FENOLİK BİLEŞENLERİNİN HPLC-DAD İLE AYDINLATILMASI VE KEMOMETRİK ANALİZİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Dilan BAYRAM, Özge TOKUL, Bihter ŞAHİN, Mehmet ÖZTÜRK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ddilanbayram@gmail.com">ddilanbayram@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<i>Klasea</i> Cass., Asteraceae'nin en önemli cinslerinden biridir ve toplamda yaklaşık 70 kadar tür içerir (Martins ve Hellwig, 2005). Bu tez çalışmasında, ülkemizin farklı bölgelerinden 15 <i>Klasea</i> türü toplandı. Sırasıyla her <i>Klasea</i> türü, oda şartlarında (25°C) dörder kez 2.5 L. petrol eteri ve ardından metanol ile ekstre edildi. Çözücüler vakumla uçuruldu. Metanol ekstreleri HPLC-DAD cihazı ile analiz edildi. HPLC-DAD cihazı sonuçlarına göre <i>K. erucifolia</i> dışında tüm türlerde klorejenik asit ortak madde olarak bulunurken rutin maddesinin ise 11 türde ortak madde olduğu belirlendi.

<b>NO</b>	<b>03 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>IDENTIFICATION OF PHENOLIC COMPONENTS OF SOME SPECIES THAT BELONG TO THE GENUS <i>Klasea</i> Cass. VIA HPLC-DAD AND ITS CHEMOMETRIC ANALYSIS</b>
<b>AUTHORS</b>	Dilan BAYRAM, Özge TOKUL, Bihter ŞAHİN, Mehmet ÖZTÜRK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ddilanbayram@gmail.com">ddilanbayram@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<i>Klasea</i> Cass. is one of the most important species of Asteraceae and contains about 70 species in total (Martins and Hellwig, 2005). In this study, 15 species of <i>Klasea</i> were collected from different regions of Turkey. Each <i>Klasea</i> species were extracted with petroleum ether and methanol for four times at room temperature (25°C), successively. The filtrates were evaporated to dryness <i>in vacuum</i> . The methanol extractions were analyzed using HPLC-DAD. According to the results of HPLC-DAD, chlorogenic acid is the common in all species except <i>K. erucifolia</i> . Rutin, however, was found as common compound for 11 species.

<b>NO</b>	<b>04 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b><i>Origanum sipyleum</i>'UN SEKONDER METABOLİTLERİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Şilan AYDEMİR, Mehmet Emin DURU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:silan_1571@hotmail.com">silan_1571@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Türkiye'de "kekik" olarak tanımlanan ve halk arasında çay ve baharat gibi amaçlarla sıklıkla kullanılan pek çok aromatik bitki türü bulunmaktadır. Ancak özellikle timol/karvakrol tipi uçucu yağ içeren türler "kekik" olarak kabul edilmektedir.</p> <p>Bu tez çalışmasında daha önce üzerinde kayda değer bir çalışmaya yapılmamış ve Anadolu'da endemik olarak yayılış gösteren <i>Origanum sipyleum</i>'un antioksidan, antikolinesteraz, üreaz ve tirozinaz enzim inhibisyon aktiviteleri belirlenmiştir. Antioksidan aktivite 5 farklı metot kullanılarak (DPPH serbest radikal giderimi, ABTS katyon radikal giderimi, CUPRAC indirgeme gücü, Metal-Kelat etkisi ve <math>\beta</math>-karoten renk açılım yöntemi) tespit edildi. <i>O.sipyleum</i>'un aseton ve metanol ekstresi antioksidan aktivite bakımından en yüksek aktiviteye sahip olduğu gözlemlendi.</p>

<b>NO</b>	<b>04 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>PURIFICATION, CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION OF BIOLOGICAL ACTIVITIES OF SECONDARY METABOLITES FROM <i>Origanum sipyleum</i></b>
<b>AUTHORS</b>	Şilan AYDEMİR, Mehmet Emin DURU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:silan_1571@hotmail.com">silan_1571@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In Turkey, many aromatic plants available due to rich plant flora and "<i>Origanum</i>" species known as "kekik" and consuming herbal tea and spices by local people. In the essential oil of plants, which are contained thymol/carvacrol type compounds considered as "Kekik".</p> <p>In this thesis, antioxidant, anticholinesterase, urease and tyrosinase enzyme inhibition activities of <i>Origanum sipyleum</i> have been investigated which is endemic to Anatolia. Antioxidant activity determined using by 5 different test systems (DPPH free and ABTS cation radical scavenging, CUPRAC reducing power, Metal-chelating and <math>\beta</math>-carotene bleaching methods). Among the extracts, Acetone and methanol extracts of <i>O.sipyleum</i> exhibited the highest activity.</p>

<b>NO</b>	<b>05 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>İLAÇ ANALİZLERİNE YÖNELİK ETKİN ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Tuğba ÖREN, Ülkü ANIK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:tugbaoren@mu.edu.tr">tugbaoren@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>İlaç geliştirme çalışmalarındaki her aşamada, etki mekanizmalarının anlaşılması ve biyolojik sıvılardaki etken madde miktarlarının belirlenmesinde analitik teknikler önemli rol oynamaktadır. Elektrokimyasal yöntemler pratik ve ekonomik yöntemlerdir. Ayrıca yüksek duyarlılık, seçicilik ve kesinliğe de sahiptirler. Bu nedenle, bu teknikler ilaç analizlerinde yaygın olarak kullanılmakta ve ilaç etken maddenin elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesiyle ilacın metabolik olarak izlediği yol, in vivo davranışı ve farmakolojik aktivitesinin belirlenmesini mümkün kılmaktadır.</p> <p>Yapılan tez çalışmasında, kafein, dopamin, kolşisin gibi farklı farmakolojik etkiye sahip etken maddelerin nicel analizine olanak tanıyan etkin elektrokimyasal platformlar yani modifiye elektrotlar geliştirilmiştir. Bunun dışında, santrifüj kuvvetiyle analitin elektrot yüzeyinde bir taşıyıcı vasıtasıyla veya doğrudan biriktirilerek ölçümlerin gerçekleştirildiği “sentri-voltammetri” yöntemi de ilaç analizi amacıyla kullanılmıştır. Her iki yöntemin etkinliğini artırmak için, perilendiimid türevi, çok duvarlı karbon nanotüp (MWCNT), MWCNT-metal nanohibrit malzemeler kullanılmıştır. Deneysel parametrelerin optimizasyonunun ardından analitik karakteristikler değerlendirilmiş, geliştirilen yöntemler farmasötik formlardaki etken maddelerin tayinine başarıyla uygulanmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>05 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>DEVELOPMENT OF EFFECTIVE ELECTROCHEMICAL METHODS FOR PHARMACEUTICAL ANALYSIS</b>
<b>AUTHORS</b>	Tuğba ÖREN, Ülkü ANIK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:tugbaoren@mu.edu.tr">tugbaoren@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In each stage of drug development studies, analytical techniques play an important role to understand the mechanisms of action and determine the amounts of active pharmaceutical ingredients (API) in biological fluids. Electrochemical methods are practical and low cost methods offering high sensitivity, selectivity and accuracy. Therefore, they have been widely used in pharmaceutical analysis and enable the evaluation of metabolic pathways, in vivo characteristics and pharmacological activities of APIs by examining their electrochemical properties.</p> <p>In the present research thesis, effective electrochemical platforms, namely modified electrodes, were developed for the quantitative analysis of various APIs such as caffeine, dopamine and colchicine. Apart from modified electrodes, the method based on the deposition of analyte onto electrode surface with/without carrier reagent via centrifugal force prior to voltammetric scan called “centri-voltammetry” was also utilized for this purpose. In order to increase the efficiency of each method, perylenediimide derivative, multi-walled carbon nanotubes (MWCNT) and MWCNT-metal nanohybrid materials were used. After the optimization of experimental parameters, electrochemical performances and analytical characteristics were examined and developed methods were successfully applied to the detection of these APIs in pharmaceutical formulations.</p>

<b>NO</b>	<b>06 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TiO<sub>2</sub>/AC, / WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> /AC, NANOKOMPOZİT PARTİKÜLLERİ KULLANILARAK ZEYTİN KARASUYUNUN SONOKATALİTİK ARITILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Murat KÖLEOĞLU, S. İleriş YILMAZ, Mehmet UĞURLU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:muratkoleoglu@icloud.com">muratkoleoglu@icloud.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Zeytinyağı üretimi sırasında açığa çıkan zeytin karasuyu arıtımı oldukça güçtür. Aynı zamanda biyolojik bozunmaya da oldukça dirençli bir yapıya sahiptir. Bu yüzden yüksek miktarda endüstriyel kirlilikler içermektedir. Zeytin karasuyunun arıtılmasında fiziksel ve kimyasal yöntemler geniş olarak kullanılmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada, ileri oksidasyon proseslerinden olan sonokatalitik oksidasyon yöntemi ile zeytin karasuyunun arıtılması araştırılmıştır. Yapılan çalışmada Aktif Karbon (AC) destekli katalitik nanopartiküller sentezlenerek sonokatalitik aktiviteleri incelenmiştir. <b>TiO<sub>2</sub>/AC</b> ve <b>TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub>/AC</b> nanopartükleri sentezlenmiştir. Elde edilen katalizörler kullanılarak, katalizör türü, pH, katı/sıvı oranı, amplitud etkisi, başlangıç konsantrasyon gibi parametrelere bağlı olarak karasuda meydana gelen lignin miktarındaki değişimler incelendi. Çalışmalar sonucunda <b>TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub>/AC</b> ile yaklaşık %60'a lignin giderimi gözlemlendi. Amplitud ve katalizör miktarının lignin giderimi incelendiğinde optimum giderim pH:6 ve amplitud şartlarında giderimin % 60 olduğu görülmüştür.</p>

<b>NO</b>	<b>06 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>SONOCATALYTIC TREATMENT OF OLIVE MILL WASTEWATER BY USING TiO<sub>2</sub>/AC, WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub>/AC NANOCOMPOSITE PARTICLES</b>
<b>AUTHORS</b>	Murat KÖLEOĞLU, S. İleriş YILMAZ, Mehmet UĞURLU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:muratkoleoglu@icloud.com">muratkoleoglu@icloud.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>It is very difficult to cleanse olive land, which is an olive wastewather that is turned on during the production of olive oil. It has a structure that is highly resistant to biodegradation. Therefore, it contains high amounts of industrial pollutants. Physical and chemical methods are widely used in the treatment of olive wastewater. In this study, the purification of olive oil by sonocatalytic oxidation method, which is one of the advanced oxidation processes, has been investigated. Active carbon (AC) supported catalytic nanoparticles were synthesized and their sonocatalytic activities were investigated. TiO<sub>2</sub>/AC and TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub>/AC nanoparticles were synthesized. Using the catalysts obtained, the changes in the amount of lignin that occurred on the surface of the suspension depending on the type of catalyst, pH, solid / liquid ratio, amplitudes effect, initial concentration were investigated. As a result of the studies, approximately 60% lignin removal with TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub>/AC was observed. When the lignin depletion of Amplitud and the amount of catalyst were examined, it was seen that the optimum removal was pH: 6 and amplitud % 60.</p>

<b>NO</b>	<b>07 KİM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA İL PAZARINDA SATILAN BAZI MEYVELERDEN ELDE EDİLEN MEYVE SUYU İÇERİSİNDEKİ ESER ELEMENTLERİN TAYİNİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Meryem VAROL, Ahmet DEMİR AK
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ademirak@mu.edu.tr">ademirak@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	Eser elementler insan sağlığı üzerindeki olumlu ve olumsuz etkileri nedeniyle önemlidir.Sağlıklı bir vücuda sahip olmak için her mineral ve bazı eser elemntler alınmalıdır.Ayrıca bazı eser elementler insan için zehirli de olabilir.Bu nedenlerden dolayı,yiyecek olarak alınan sebze ve meyvelerde eser element analizi çeşitli analitik yöntemler kullanılarak yapılmaktadır.Bu çalışmada Muğla yöresinde yetişen nar,portakal ve elma sularında eser elementlerin(Fe,Cu,Zn,Se) analizi atomik absorpsiyon spektroskopisi (AAS) ile yapılmıştır.Bu çalışmada elde edilen sonuçlardan biri olarak nar ve elma sularında Selenyum gözlenmiş,ancak portakal suyunda gözlenmemiştir.

<b>NO</b>	<b>07 KİM</b>
<b>TITLE</b>	<b>BENEFITS OF THESIS MANUAL IN THESIS WRITING AND THESIS PRESENTATION</b>
<b>AUTHORS</b>	Meryem VAROL, Ahmet DEMİR AK
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ademirak@mu.edu.tr">ademirak@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	Trace elements are an important because of the positive and/or negative effects on human health. To have a healthy body,every minerals and some trace elements must be taken. In addition to, some trace elements also can be toxic for human. Because of this reasons, the analysis of trace elements are carried out using various analytical methods in vegetables and fruits that are taken as food. In this study, the analysis of the trace elements (Fe,Cu,Zn,Se) in the pomegranate,orange and apple juicess, grown in Muğla region was done by atomic absorption spectroscopy (AAS).One of the results obtained in this study that Selenium was observed in pomegranate and apple juices but not determined in orange juice.



## MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 MİNE</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>MUĞLA-KARACAÖREN BÖLGESİ KROM CEVHERİNİN KURU ÖĞÜTME DAVRANIMININ STANDARD BOND BİLYALI DEĞİRMENİNDE İNCELENMESİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Zehra GÖKALP, Ömürden GENÇ
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ogenc@mu.edu.tr">ogenc@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada, Muğla-Karacaören bölgesi krom cevherinin özgül kırılma hızı fonksiyonlarının zamana bağlı değişiminin Whiten (1976) mükemmel karışım modelleme yaklaşımına göre belirlenmesi ve öğütücü ortam boyunun öğütme performansı üzerine etkisinin incelenmesi amaçlanmaktadır. Bu anlamda farklı bilya dağılımları kullanarak, Standard Bond bilyalı değirmeninde kuru öğütme koşullarında kesikli kinetik öğütme testleri yürütülmesi önerilmiştir.</p> <p>Zamana bağlı olarak yürütülen kinetik testlerde literatürde de geçtiği üzere tek tane boyu fraksiyonları kullanılmaktadır ve elde edilen kırılma hızları tek boyut fraksiyonunun kırılma hızını vermektedir. Bu çalışmada tam boyut dağılımı kullanıldığından, sonuçların endüstriyel ölçekte öğütme davranımı ve performansı hakkında daha iyi bir tahminin yapılmasına olanak vereceği düşünülmektedir. Çünkü endüstriyel ölçekli değirmene de tam boyut dağılımı beslenmektedir. Çalışmada ulaşılmak istenen sonuç, farklı öğütücü ortam koşullarında mükemmel karışım kırılma hızı parametresinin değişimini ve kırılma hızı parametresi ile bilya boyu arasındaki ilişkiyi belirlemektir. Böylelikle, özgül enerji tüketimi ve kuru öğütme performansı da değerlendirilmiş olacaktır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 MİNE</b>
<b>TITLE</b>	<b>INVESTIGATION OF THE DRY GRINDING BEHAVIOUR OF A CHROMITE ORE FROM MUĞLA-KARACAÖREN REGION IN A STANDARD BOND BALL MILL</b>
<b>AUTHORS</b>	Zehra GÖKALP, Ömürden GENÇ
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ogenc@mu.edu.tr">ogenc@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, it was aimed to determine the variation of specific breakage rate functions of a chromite ore provided from Muğla-Karacaören region as a function of time based on the perfect mixing modelling approach of Whiten (1976) and the effect of grinding media on grinding performance. In this respect, it was proposed to conduct batch kinetic grinding tests using different ball distributions in a Standard Bond ball mill in dry grinding conditions.</p> <p>Single particle size fractions are used in the kinetic tests which are performed as a function of time as recorded in the literature. Results are thought to provide better estimations on the industrial scale grinding behaviour and performance as full size distribution is used in this study. This is because full size distribution is fed to an industrial scale mills as well. The desired result of the study is to determine the variations in the perfect mixing breakage rate parameter and the relationship between breakage rate parameter and ball size. Thus, specific energy consumptions and dry grinding performance will also be evaluated.</p>

## MATEMATİK ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KESİRLİ MERTEBEDEN KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Dilara ALTAN KOÇ, Mustafa GÜLSU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:dilaraaltan@mu.edu.tr">dilaraaltan@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada kesirli mertebeden difüzyon denklemi üç nokta ve beş noktada sonlu fark yaklaşımları temelinde çözülmüştür. Kesirli türev için Caputo ve Riemann-Liouville türev tanımları ile birlikte Grünwald Letnikov operatörü kullanılmıştır. Bu yaklaşımın Von-Neumann anlamında kararlılık analizi araştırılmıştır. Nümerik çözümler ile tam çözümler karşılaştırılarak. Sonuçlar grafik ve tablolar eşliğinde değerlendirilmiştir.

<b>NO</b>	<b>01 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>NUMERICAL SOLUTIONS OF FRACTIONAL PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION</b>
<b>AUTHORS</b>	Dilara ALTAN KOÇ, Mustafa GÜLSU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:dilaraaltan@mu.edu.tr">dilaraaltan@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this article fractional diffusion equation was solved by finite difference scheme based on three and five point central space method with discretization in time. We use between the Caputo and the Riemann-Liouville derivative definition and the Grünwald-Letnikov operator for the fractional calculus. The stability analysis of this scheme is examined by using von-Neumann method. A comparison between exact solutions and numerical solutions is made. Some figures and tables are included.

<b>NO</b>	<b>02 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>LOJİSTİK DİFERANSİYEL DENKLEM İÇİN TAYLOR SIRALAMA METODU</b>
<b>YAZARLAR</b>	Elçin ÇELİK, Elçin GÖKMEN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:celikelcin48@hotmail.com">celikelcin48@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada tek tür popülasyon modellerinin çözümlerini bulmak için bir nümerik metot sunulacaktır. Bu metot kesilmiş Taylor serisi ve serinin matris gösterimine dayalı bir metottur. Taylor polinomları ve sıralama noktaları kullanılarak nüfus modelleri bir matris denkleme dönüştürülür. Bu matris denkleme bilinmeyenleri Taylor katsayıları olan lineer olmayan bir denkleme karşılık gelir. Bu şekilde katsayılar lineer olmayan denklemlerinin çözüm yöntemleri kullanılarak elde edilir ve böylece istenen çözüme ulaşılır. Yöntemin güvenilirliğini ve etkinliğini göstermek için sayısal örnek sunulmuştur ve sonuçlar diğer sayısal yöntemlerle karşılaştırılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>02 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>TAYLOR COLLOCATION METHOD FOR LOGISTICS DIFFERENTIAL EQUATION</b>
<b>AUTHORS</b>	Elçin ÇELİK, Elçin GÖKMEN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:celikelcin48@hotmail.com">celikelcin48@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, a numerical method will be presented to find the solutions of single population models. This method is essentially based on the truncated Taylor series and the matrix representation of the series. Using the Taylor polynomials and collocation points, population models are transformed into a matrix equation. This matrix equation corresponds to a nonlinear equation with unknown Taylor coefficients. In this way, the coefficients are obtained by using the solution methods of nonlinear equation systems, so that the desired solution is achieved. To illustrate reliability and efficiency of the method, numerical example is presented and results are compared with the other numerical methods.</p>

<b>NO</b>	<b>03 MAT</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER İÇİN NÜMERİK YAKLAŞIMLAR</b>
<b>YAZARLAR</b>	Gül Gözde BİÇER ŞARLAK, Mustafa GÜLSU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:gozdebicersarлак@mu.edu.tr">gozdebicersarлак@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada, lineer kesirli diferansiyel denklemlerin başlangıç koşulları altında yaklaşık çözümleri kesirli Bernoulli polinomları tarafından verilmiştir. Kullanılan nümerik yöntem, lineer kesirli diferansiyel denklemi cebirsel bir denklem sistemine dönüştürür ve elde edilen cebirsel sistem bilgisayar programı Maple yardımıyla çözülür. Çalışma sonunda elde edilen veriler yöntemin güvenilir ve kullanışlı olduğunu göstermektedir.</p>

<b>NO</b>	<b>03 MAT</b>
<b>TITLE</b>	<b>NUMERICAL APPROACH FOR FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS</b>
<b>AUTHORS</b>	Gül Gözde BİÇER ŞARLAK, Mustafa GÜLSU
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:gozdebicersarлак@mu.edu.tr">gozdebicersarлак@mu.edu.tr</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>In this study, we have investigated approximate Bernoulli fractional polynomial solutions of linear fractional differential equations under the initial conditions. This numerical method transforms linear fractional differential equation into an algebraic system and this algebraic system is solved with the help of algebraic computer programme of Maple. The data obtained at the end of the study showed that this method is reliable and useful.</p>

## MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 MBG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b><i>Holothuria tubulosa</i> ÖZÜTÜNÜN ANTI-TÜMÖR ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI İÇİN ÖN ÇALIŞMA</b>
<b>YAZARLAR</b>	Melek GÜNEŞ, Mehlika ALPER, Hatice GÜNEŞ, Ali TÜRKER
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:melekgunes4846@gmail.com">melekgunes4846@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Kanser dünyada en yaygın görülen ve ölümcül olabilen en önemli hastalıklardan biridir. Doğal ürünler kanser tedavisinde kullanılan ilaçların geliştirilmesinde önemli bir role sahiptir. Doğal ürünler, bitkiler, mikroorganizmalar ve deniz organizmaları gibi çok çeşitli biyolojik kaynakları içerir. Bu çalışmada, ilk kez Gökova Körfezi'nden toplanan <i>Holothuria tubulosa</i> 'dan elde edilen su ve metanol özütlelerinin farklı insan kanser hücre hatları üzerindeki sitotoksik etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır. Öncelikle, özütlelerin 1 mg/ml konsantrasyonunda A549 ve HeLa hücreleri üzerindeki sitotoksik etkisi 72 saat için MTT deneyi ile belirlenmiştir. Elde ettiğimiz ilk bulgulara göre, su ve metanol özütleleri her iki hücre hattında %80'den fazla sitotoksik etki göstermiştir. Özütlelerin doz ve zamana bağlı etkileri ile apoptotik etki mekanizmaları halihazırda araştırılmaktadır.</p> <p><b>Anahtar kelimeler:</b> Anti-kanser, <i>Holothuria tubulosa</i>, sitotoksisite.</p>

<b>NO</b>	<b>01 MBG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>PRELIMINARY STUDY FOR THE INVESTIGATION OF ANTI-TUMOR EFFECTS OF <i>Holothuria tubulosa</i></b>
<b>YAZARLAR</b>	Melek GÜNEŞ, Mehlika ALPER, Hatice GÜNEŞ, Ali TÜRKER
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:melekgunes4846@gmail.com">melekgunes4846@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Cancer is one of the most important diseases that are common in the world and can be fatal. Natural products have an important role in the development of drugs used in the treatment of cancer. Natural products include a wide variety of biological source such as plants, microorganisms and marine organisms. In the study, for the first time, it was aimed to investigate the cytotoxic effects of water and methanol extracts of <i>Holothuria tubulosa</i> collected from the Gökova Gulf on different human cancer cell lines. Firstly, the cytotoxic effects of extracts at 1 mg/ml concentration on A549 and HeLa cells were determined by MTT assay for 72h. According to our initial findings, the water and methanol extracts showed more than %80 cytotoxic effect in both cell lines. The dose and time-dependent effects and apoptotic effects of extracts are currently under investigation.</p> <p><b>Keywords:</b> Anti-cancer, <i>Holothuria tubulosa</i>, cytotoxicity</p>

<b>NO</b>	<b>02 MBG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>PROTEAZ İLE AKTİVE OLAN TÜMÖR HEDEFLİ ÖN İLAÇLAR</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mutlu Can ASLANPAY, Aydan GÜLSU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mutlucan.aslanpa@gmail.com">mutlucan.aslanpa@gmail.com</a> ; <a href="mailto:aydan@mu.edu.tr">aydan@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Kanser tüm dünyada ölümlerin önde gelen nedenlerinden biridir. Kemoterapi kansere karşı etkili bir tedavidir. Bugüne kadar çok sayıda kemoterapötik antikanser ajanı tanımlanmış ve klinik uygulamalarda kullanılmıştır.</p> <p>Ancak istenmeyen kemoterapik reaksiyonlar ve kanser hücrelerine karşı seçiciliğin olmaması kanser kemoterapisindeki başlıca engellerdir. Kemoterapinin tümörlerde yetersiz ilaç konsantrasyonları, sistemik toksisite, normal hücreler üzerinde tümör hücreleri için seçicilik eksikliği ve ilaca dirençli tümör hücrelerinin görünümü gibi bazı dezavantajları vardır. Ön ilaç, sitotoksik bileşiklerin seçiciliğini ve etkinliğini arttırmak için hedeflenen kanser terapisinde en ümit verici stratejilerden biridir.</p> <p>Bu çalışmada kemoterapik ajanın toksik olmayan biyopolimerik taşıyıcılara bağlanarak ön ilaç hazırlanması ve proteaz aktivasyonunun normal hücre veya dokulardan daha fazla olduğu bölgelerde aktifleşmesi ile sağlıklı hücrelere zarar vermeden sadece kanserli hücrelerin tedavi edilmesi sunulmaktadır.</p>

<b>NO</b>	<b>02 MBG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TUMOR TARGETED PRODRUG WITH PROTEASE ACTIVATED</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mutlu Can ASLANPAY, Aydan GÜLSU
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mutlucan.aslanpa@gmail.com">mutlucan.aslanpa@gmail.com</a> ; <a href="mailto:aydan@mu.edu.tr">aydan@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Cancer is one of the leading causes of death worldwide. Chemotherapy is an effective treatment against cancer. a large number of chemotherapeutic anticancer agents have been identified and used in clinical practice,</p> <p>But undesirable chemotherapy reactions and their lack of selectivity against cancer cells the major obstacles in cancer chemotherapy. Chemotherapy has some drawbacks, including insufficient drug concentrations in tumors, systemic toxicity, lack of selectivity for tumor cells over normal cells, and the appearance of drug-resistant tumor cells.</p> <p>The prodrug is one of the most promising strategies in targeted cancer therapy to improve the selectivity and efficacy of cytotoxic compounds.</p> <p>This study presents to prepare the prodrug by binding chemotherapeutic agent to non-toxic biopolymeric carriers and activate only in areas where protease activation is higher than normal cells or tissues, thus treating only cancer cells without harming healthy cells.</p>

<b>NO</b>	<b>03 MBG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>ADİPOZ DOKUDA LİPOGENİK ENZİMLER DGAT1, FAS VE LPL: OBEZİTENİN ETKİLERİ, İNSÜLİN DİRENCİ VE TZD TEDAVİSİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ayşegül YILDIRIM, Reşat ÜNAL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:aysegulyildirim2021@gmail.com">aysegulyildirim2021@gmail.com</a> ; <a href="mailto:resatunal@mu.edu.tr">resatunal@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	Diasilgliserol transferaz (DGAT), yağ asidi sentetaz (FAS) ve Lipoprotein Lipaz (LPL), adipoz doku trigliserit birikiminde rol oynayan önemli üç enzimdir. DGAT1, FAS ve LPL'in insülin ile ilişkisini incelenmesi amaçlanarak, bu genlerin adipoz mRNA ekspresyonu insülin duyarlılığı (SI) olan kişilerde incelenmiştir. DGAT1 ve FAS'ın ifadesinin SI ile ilişkili olduğu saptanmıştır. Ek olarak, DGAT1 ve FAS'ın ekspresyonunun, normal glukoz toleranslı deneklerde, bozulmuş glukoz toleransı (IGT) olan deneklere kıyasla daha yüksek olduğu görülmüştür. ( $P < 0.005$ ). İnsülin duyarlaştırıcıların etkilerini incelemek için, IGT'li bireyler 10 hafta boyunca pioglitazon veya metformin ile tedavi edilmiş ve adipoz dokuda lipojenik enzimler ölçülmüştür. Pioglitazon tedavisinden sonra DGAT1 ekspresyonun yaklaşık % 33 ve FAS ekspresyonu % 63 arttığı ( $P < 0.05$ ); ancak, LPL ifadesi değişmediği görülmüştür.

<b>NO</b>	<b>03 MBG</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>THE LIPOGENIC ENZYMES DGAT1, FAS, AND LPL IN ADIPOSE TISSUE: EFFECTS OF OBESITY, INSULIN RESISTANCE, AND TZD TREATMENT</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ayşegül YILDIRIM, Reşat ÜNAL
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:aysegulyildirim2021@gmail.com">aysegulyildirim2021@gmail.com</a> ; <a href="mailto:resatunal@mu.edu.tr">resatunal@mu.edu.tr</a>
<b>ÖZET</b>	Acyl-coenzyme A:diacylglycerol transferase (DGAT), fatty acid synthetase (FAS), and LPL are three enzymes important in adipose tissue triglyceride accumulation. To study the relationship of DGAT1, FAS, and LPL with insulin, we examined adipose mRNA expression of these genes in subjects with a wide range of insulin sensitivity ( $S_I$ ). DGAT1 and FAS (but not LPL) expression were strongly correlated with $S_I$ . In addition, the expression of DGAT1 and FAS (but not LPL) were higher in normal glucose-tolerant subjects compared with subjects with impaired glucose tolerance (IGT) ( $P < 0.005$ ). To study the effects of insulin sensitizers, subjects with IGT were treated with pioglitazone or metformin for 10 weeks, and lipogenic enzymes were measured in adipose tissue. After pioglitazone treatment, DGAT1 expression was increased by $33 \pm 10\%$ ( $P < 0.05$ ) and FAS expression increased by $63 \pm 8\%$ ( $P < 0.05$ ); however, LPL expression was not altered.

## SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

<b>NO</b>	<b>01 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>BALIK YEMİNDE PROPOLİS KULLANIMININ ÇİPURA (<i>SPARUS AURATA</i>)'NIN BÜYÜME PERFORMANSI ÜZERİNE ETKİLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Çağlayan KAPLAN, Fatime ERDOĞAN
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:kaplancaglayan@gmail.com">kaplancaglayan@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışma çipura (<i>S.aurata</i>) yavru yemlerine farklı oranlarda toz propolis ilavesinin büyüme performansı ve bazı biyokimyasal kan parametreleri üzerine etkilerini araştırmak amacıyla yapılmıştır. Çipura yavruları (12 g) rastlantısal olarak 6 gruba ayrılmıştır (bazal yemle beslenen kontrol grubu ve 1.25, 2.5, 5, 10, 20 g/kg propolis ilaveli deneme grubu olmak üzere). 10 hafta sonunda en iyi ağırlık artışı (97.10 g) ve SBO (2,94% gün-1) 5g/kg propolis ilave edilen P5 grubunda, görülmüştür. Yem Değerlendirme Oranı (YDO) açısından en yüksek performans P1.25 (1,27), en düşük performans P20 (1.37) grubundan elde edilmiştir. Yaşama oranı (YO) propolis ilavesi artışına paralel olarak artmış, en iyi P20 (%98) grubunda bulunmuştur. Total protein, trigliserit, glukoz, kolesterol gibi biyokimyasal parametreler incelendiğinde en düşük değerler P20 grubunda tespit edilirken kontrol grubu ve düşük seviyede propolis ihtiva eden yemlerle beslenen gruplarda bu değerler daha yüksek bulunmuştur. Elde edilen bulgulara göre çipura yavrularının beslenmesinde 5 g/kg propolis ilavesi uygun bulunurken biyokimyasal parametreler için 20 g/kg propolis ilavesinin uygun olduğu sonucuna varılmıştır.</p>

<b>NO</b>	<b>01 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>THE EFFECTS OF PROPOLIS USE ON THE GROWTH PERFORMANCE OF SEA BREAM (<i>SPARUS AURATA</i>) IN FISH FEEDS</b>
<b>AUTHORS</b>	Çağlayan KAPLAN, Fatime ERDOĞAN
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:kaplancaglayan@gmail.com">kaplancaglayan@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>This study was carried out to investigate the effects of the addition of powdered propolis at different ratios on the growth of the sea bream (<i>S.aurata</i>) on the growth performance and some biochemical blood parameters. Sea bream fingerling (12 g) were randomly divided into 6 groups (control group fed with basal diet and 1.25, 2.5, 5, 10, 20 g / kg propolis supplemented experimental group). At the end of the 10-week, the best weight gain (97.10 g) and SBO (2.94% day-1) in the P5 group supplemented with 5 g / kg propolis. The best performance was obtained from P1.25 (1.27), in terms of Feed Conversion Ratio (FCR). The survival rate (PS) increased in parallel with the increase in propolis addition and was found in the best P20 (98%) group. When the biochemical parameters such as total protein, triglyceride, glucose and cholesterol were examined, the lowest values were found in the P20 group whereas these values were found higher in the control group and the groups fed with feeds containing propolis at low level. According to the results obtained, the addition of 5 g / kg propolis is appropriate when feeding sea bream fingerling, whereas 20 g / kg propolis is suitable for biochemical parameters.</p>



<b>NO</b>	<b>02 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>LEVREK BALIĞINDA (<i>Dicentrarchus labrax</i>) TUZLULUĞUN AMONYAK TOKSİSİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Mehmet Gökhan GÖK, Özgecan DEMİRCİ, Murat Can SUNAR, Mehmet KIR
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:mehmetgokhangok@gmail.com">mehmetgokhangok@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada farklı tuzluluk seviyelerinde (10, 20, 30ppt) levrek juvenilleri ( <i>D. labrax</i> ) ( $1.1 \pm 0.3g$ ) $22^{\circ}C$ ve pH 8.0 de, yarı değişken metod kullanılarak bir seri akut toksisite denemeleriyle farklı amonyak konsantrasyonlarına maruz bırakılmıştır. Ölüm oranları amonyak konsantrasyonunun artması ve maruz kalma süresinin uzamasıyla artış göstermiştir. Yüksek tuzluluk seviyeleri balıkların Toplam Amonyak Azotuna (TAN) ve iyonize olmamış amonyağa ( $NH_3$ ) olan toleransını artırmıştır ( $P < 0.05$ ). 10, 20 ve 30 ppt tuzluluk seviyelerinde levrek juvenilleri için TAN güvenlik seviyesi sırasıyla 0.4, 1.0 ve 1.6 mg/L olarak, $NH_3$ için ise 0.02, 0.04 ve 0.07 mg/L olarak hesaplanmıştır. Bu çalışma tuzluluğun artmasıyla levrek juvenillerinin amonyağa olan toleransının arttığını göstermiştir.

<b>NO</b>	<b>02 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>EFFECT OF SALINITY ON TOXICITY OF AMMONIA IN SEABASS (<i>Dicentrarchus labrax</i>)E</b>
<b>AUTHORS</b>	Mehmet Gökhan GÖK, Özgecan DEMİRCİ, Murat Can SUNAR, Mehmet KIR
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:mehmetgokhangok@gmail.com">mehmetgokhangok@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this study, Seabass juveniles ( <i>Dicentrarchus labrax</i> ) ( $1.1 \pm 0.3g$ ) were exposed to different concentrations of ammonia in a series acute toxicity tests by the static renewal method at three salinity levels (10, 20, and 30 ppt) at $22^{\circ}C$ and at a pH of 8.0. The mortality rate increased with increasing concentrations of ammonia and longer exposure time. High salinity levels increased the tolerance of fish to Total Ammonia Nitrogen (TAN) and unionized ammonia ( $NH_3$ ) ( $P < 0.05$ ). The safe level for seabass juveniles was estimated to be 0.4, 1.0 and 1.6 mg/L for TAN and 0.02, 0.04 and 0.07 mg/L for $NH_3$ at 10, 20 and 30 ppt salinity levels, respectively. This study clearly indicated that tolerance of seabass juveniles to ammonia increased with increasing salinity ( $P < 0.05$ ).

<b>NO</b>	<b>03 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>TÜRKİYE VE DÜNYA SU ÜRÜNLERİ TÜKETİM ORANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI</b>
<b>YAZARLAR</b>	Hasan YİĞİT, Taçnur BAYGAR
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:hassanyigit@gmail.com">hassanyigit@gmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	<p>Bu çalışmada amaç, hızla artmakta olan dünya ve ülkemiz nüfusunun besin ihtiyacını karşılamada önemli bir yere sahip olan su ürünleri tüketiminin karşılaştırılmasıdır. Su ürünleri insan beslenmesi için mükemmel bir vitamin, mineral ve protein kaynağıdır. Bu çalışmada, ülkemizde ve dünyada üretilen su ürünleri miktarları ve kişi başına tüketim oranları sunulmuştur. Çevre kirliliğinin ve balık tüketimine talebin artması nedeniyle kültür balıkçılığı üretimi hızla artmaktadır. Sağlıklı beslenmeye olan ilgi arttıkça özellikle ekonomik bakımdan gelişmiş ülkelerde balık tüketimine özel bir önem verilmektedir. Bu sebeple gelişmiş ülkelerde kişi başına balık tüketimi ülkemize oranla oldukça yüksektir.</p>

<b>NO</b>	<b>03 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>A COMPERATIVE STUDY ON THE SEAFOOD CONSUMPTION RATES IN TURKEY AND IN THE WORLD</b>
<b>AUTHORS</b>	Hasan YİĞİT, Taçnur BAYGAR
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:hassanyigit@gmail.com">hassanyigit@gmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	<p>The aim of this study is to compare the consumption of aquatic products, which has a significant share in meeting the nutritional needs of rapidly growing world and country's population. Saefood is an excellent source of vitamins, minerals and proteins for human nutrition. In this study, the quantities of fish and seafood products and their consumption per capita produced in our country and in the world have been presented. Production of aquacultured fish is increasing rapidly due to the environmental pollution and there is an increasing demand for fish consumption. As interest in healthy diet increases, special emphasis is placed on fish consumption especially in economically developed countries. For this reason, per capita fish consumption in developed countries is considerably higher than our country.</p>

<b>NO</b>	<b>04 SUM</b>
<b>BAŞLIK</b>	<b>KUZAY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ KIYILARINDA DAĞILIM GÖSTEREN LESEPSİYEN BALIK TÜRLERİ</b>
<b>YAZARLAR</b>	Ferhat YALGIN, Ali TÜRKER
<b>E-POSTA</b>	<a href="mailto:ferhatyalgın@hotmail.com">ferhatyalgın@hotmail.com</a>
<b>ÖZET</b>	Bu çalışmada Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti kıyılarında gerçekleştirilen SCUBA dalışlarda gözlemlenen Lesepsiyen balık türleri irdelenmiştir. Çalışmada aynı zamanda Lesepsiyen balık türlerinin Akdeniz'deki etkilerine de yer verilmiştir.

<b>NO</b>	<b>04 SUM</b>
<b>TITLE</b>	<b>LESSEPSIAN FISH SPECIES SPREADING ON TURKISH REPUBLIC OF NORTHERN CYPRUS COASTS</b>
<b>AUTHORS</b>	Ferhat YALGIN, Ali TÜRKER
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ferhatyalgın@hotmail.com">ferhatyalgın@hotmail.com</a>
<b>ABSTRACT</b>	In this study, Lessepsian fish species that observed during SCUBA diving in the Turkish Republic of Northern Cyprus were scrutinized. Also, effects of Lessepsian fishes in the Mediterranean is touched on in this study.



MUĞLA



**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü 48000 Kötekli / MUĞLA

Telefon: 0252 211 1680 Faks: 0252 211 1682

E-posta: [ens-fen@mu.edu.tr](mailto:ens-fen@mu.edu.tr)