

VIII. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

Bilim ve Teknoloji Konferansı

Dr. Öğretim Üyesi Akın TAŞCIKARAOĞLU
"AKILLI ŞEHİRLER VE ŞEBEKELER"



MUĞLA
SİTKİ KOÇMAN
ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

EN İYİ POSTER ÖDÜLLERİ - SİTKİ KOÇMAN VAKFI

Birincilik Ödülü: 500 TL İkincilik Ödülü: 300 TL Üçüncülük Ödülü: 200 TL

20 Aralık 2018 Perşembe / Saat: 13.30-17.30

Atatürk Kültür Merkezi Fuaye Alanı



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU
20 ARALIK 2018
13:30 – 17:30
ATATÜRK KÜLTÜR MERKEZİ FUAYE ALANI

ÖNSÖZ

Bilimin geleceği, çok değerli genç araştırmacılar,

VIII. Fen Bilimleri Araştırma Sempozyumu bu güz yarıyılı sonunda hepimizin katkıları ile Üniversitemiz bilim insanlarını tekrar bir araya getiriyor. Sizlerin yaşlarından başlayan bilimsel çalışmalar ilerleyen zamanda devam ederek hem ülkemiz hem de evrensel bilim ve teknolojinin gelişimine katkı sağlayacaktır. Klasik fizik çağından başlayarak, Modern Fiziğin gelişimine ve bugünkü bilim ve teknolojinin ilerlemesine önderlik eden kilometre taşı niteliğindeki çalışmalar ve buluşlar genellikle sizlerin yaşlarında gerçekleştirilen yüksek lisans ve doktora tez çalışmalarından ortaya çıkmış, bazıları da Nobel ödülleri ile taçlandırılmıştır. Lisansüstü tez çalışmaları bilimsel çalışmaların temelini oluşturan aşırı disiplin, çalışma, gayret, özveri ve sabır gerektiren bir zaman dilimini kapsayan adeta bir çile çekme dönemidir. Farklı alanlarda hazırladığınız bu poster sunumlarının ve bu sempozyumun bilimsel kalitesini ve de Fen ve Mühendislik Bilimlerinde üretilen lisansüstü tezlerin niteliğini evrensel ölçütlere çıkarmak için Rektörümüz Prof. Dr. Hüseyin ÇİÇEK'in koyduğu hedefleri adım adım gerçekleştirmek için yeni stratejiler belirledik. Bu sempozyumdan başlayarak poster ödülleri Sıtkı Koçman Vakfı destekleri ile arttırarak devam edeceğiz. Bu vesile ile Sıtkı Koçman Vakfına teşekkürlerimizi iletiyoruz. Ayrıca, ilk defa güncel bir konuda **Bilim ve Teknoloji Konferansları** serisini başlatıyoruz. Bu konferansın kalitesi ve kapsamı da ilerleyen zamanda artarak devam edecektir. Uluslararası poster değerlendirme ölçütlerini uygulayacak jüri üyesi akademisyen hocalarımızın destekleri ile sizleri akademik yetenekleri gelişmiş bilim insanları olarak mezun edip bilim camiasına kazandırmayı hedefliyoruz. Bu amaç ile **Fen Bilimleri Araştırma Sempozyumunda** akademik rekabetin oluşması için verdiğiniz özverili emeklerden dolayı sizlere teşekkür ediyor, poster savunmalarınızda başarılar diliyorum.

Prof. Dr. Mehmet GÜNEŞ

Fen Bilimleri Enstitüsü

Müdür V.

Sempozyum Onursal Başkanı

Prof. Dr. Hüseyin ÇİÇEK
Rektör

Organisasyon Heyeti

Prof. Dr. Mehmet GÜNEŞ
Doç. Dr. Pınar DOĞAN
Doç. Dr. Tülin ARSLAN
Doç. Dr. Ali KEÇEBAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Özlem KASAP KESKİN
Dr. Öğr. Üyesi Görkem OYLUMLUOĞLU
Ahmet Fatih CEYLAN
Kamile MAY
Ali KIRGIZ
Ebru BEDİR YILDIZ
Emine ŞAHİN
İlknur Meryem ŞENBAKAR
Ümit ALPTEKİN
Özge TAŞ
Aslıhan Merve KAPLAN
Erva KOL
Elif ER

Değerlendirme Heyeti

Prof. Dr. Ülkü ANIK

Prof. Dr. Hatice GÜNEŞ

Prof. Dr. Mustafa GÜLSU

Prof. Dr. İlkay KUŞÇU

Prof. Dr. Gonca KUŞÇU

Prof. Dr. Ali KASAL

Prof. Dr. Ali Serhan TARKAN

Doç. Dr. Deniz ÜLGEN

Doç. Dr. Bedri KURTULUŞ

Doç. Dr. Avni GÜNEY

Doç. Dr. Öznur İŞÇİ

Doç. Dr. Atila GÖKTAŞ

Doç. Dr. Gamze YÜKSEL

Doç. Dr. Ergun KAYA

Doç. Dr. Bahadır YILDIRIM

Doç. Dr. Ali KEÇEBAŞ

Doç. Dr. Mustafa Bahadır ONSOY

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK

Dr. Öğr. Üyesi Gülşen ULUKÖY

Dr. Öğr. Üyesi Durmuş KARABACAK

Dr. Öğr. Üyesi Akın TAŞCIKARAOĞLU

İÇİNDEKİLER

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	1
BİYOİNFORMATİK ANABİLİM DALI	4
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	8
ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI	21
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	28
FİZİK ANABİLİM DALI	32
İSTATİSTİK ANABİLİM DALI.....	36
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI.....	41
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	63
KİMYA ANABİLİM DALI.....	66
MATEMATİK ANABİLİM DALI.....	77
MOLEKÜLER BİYOLOJİ ANABİLİM DALI.....	83

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	BSM 01
BAŞLIK	MAKİNE ÖĞRENMESİNE DAYALI İÇERİK TABANLI SPAM SMS TESPİT UYGULAMASI GELİŞTİRİLMESİ
YAZARLAR	Onur KARASOY, Serkan BALLI
E-POSTA	okarasoy@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Günümüzde SMS (Kısa Mesaj Servisi) yoğun kullanılsa da halen cep telefonu kullanıcılarına ulaşmanın en hızlı ve düşük maliyetli yollarından birisidir. Bu durum; reklam, bilgilendirme, promosyon vb. ürün tanıtımı yapmak isteyen kurumları, kısa mesaj hizmetini kullanmaya yönlendirmektedir. Fakat SMS kullanıcılarının izni olmadan atılan mesajlar, ciddi sorun teşkil etmektedir. Bu çalışmada, istenmeyen mesajları filtrelemek için derin öğrenme kullanan içerik tabanlı bir sınıflandırma modeli önerilmiştir. Seçilen veri setinden Word2Vec derin öğrenme aracı yardımıyla sınıflandırmada kullanılacak model oluşturulmuştur. Oluşturulan bu model sayesinde mesajların Spam ve Ham kelimelerine olan uzaklıkları hesaplanarak iki yeni öznelik ortaya çıkarılmıştır. Bu iki yeni öznelik göz önünde bulundurularak sınıflandırma algoritmalarının performansları karşılaştırılmıştır. Random Forest yöntemi, %99,64 doğru sınıflandırma oranı ile başarı sağlamıştır.
TITLE	DEVELOPMENT OF CONTENT BASED SMS CLASSIFICATION APPLICATION BASED ON MACHINE LEARNING
AUTHORS	Onur KARASOY, Serkan BALLI
E-MAIL	okarasoy@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Information Systems Engineering
ABSTRACT	Nowadays, SMS (Short Message Service) is one of the fastest and cost efficient ways to reach mobile phone users even though it is not heavily used. This situation directs the institutions which want to perform product promotion such as advertising, informing, promotion, etc. to use short message service. But, messages that have been sent without the permission of SMS users are constitute a serious problem. In this study, a content based classification model which uses deep learning to filter out unwanted messages has been proposed. From the selected data set, the model to be used in classification has been created by the help of Word2Vec deep learning tool. Thanks to this model, two new features have been revealed by calculating the distances of messages to Spam and Ham words. The performances of the classification algorithms have been compared by taking these two new features into consideration. The Random Forest method succeeded with a correct classification rate of 99.64%.

NO	BSM 02
BAŞLIK	AFAD BÖLGESEL AFET LOJİSTİK DEPOLARI UZAKTAN KONTROLÜNDE SCADA SİSTEMİ KULLANIMI
YAZARLAR	Nurettin HAVUTÇU, İlhan TARIMER
E-POSTA	nurettin.havutcu@afad.gov.tr
ANABİLİM DALI	Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bu çalışmada, AFAD lojistik depolarında gerçek zamanlı kontrol ve izleme, güvenli çalışma, düşük işletme maliyeti, esneklik, hataların azaltılması ve insan gücüne olan gereksinimlerin azaltılması gibi avantajlar sağlanması için her depoda ortak olarak kullanılabilen bir SCADA sistemi geliştirilmiştir. AFAD depoları arasında kurulan iletişim sistemi ile de tüm depoların tek bir merkezden izlenebilmesi ve kontrol edilebilmesi sağlanmıştır. Bu sistem ile arızayı erkenden izlemek, tespit etmek, maliyeti azaltmak ve verimliliği artırmak mümkün olacaktır.</p>
TITLE	REMOTE CONTROL WITH SCADA SYSTEM IN THE REGIONAL DISASTER LOGISTICS STORAGE
AUTHORS	Nurettin HAVUTÇU, İlhan TARIMER
E-MAIL	nurettin.havutcu@afad.gov.tr
DEPARTMENT	Department of Information Systems Engineering
ABSTRACT	<p>In this study, an application was developed to provide advantages such as real-time control and monitoring, safe operation, low operating cost, flexibility and advantages in reducing errors and reducing requirements in human power. In this developed study, a SCADA system was developed which can be used jointly in every store. With the communication system established between AFAD's warehouses, it is ensured that all the warehouses can be monitored and controlled from any single center. With this system, it will be possible to monitor, detect the fault early, reduce the cost and increase the efficiency.</p>

NO	BSM 03
BAŞLIK	MAKİNE ÖĞRENMESİ KULLANILARAK REAL-TİME NETWORK TRAFİK ANALİZİ
YAZARLAR	Mervenur Demirhan,Musa Şana
E-POSTA	mervenurdemirhan@posta.mu.edu.tr , musa.sana@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Bilişim Sistemleri Mühendisliği
ÖZET	<p>Remasevum, bir sunucuya/makineye gelen bütün network trafiğini capture ederek makine öğrenmesi yardımıyla zararlı aktiviteleri tespit edip, real-time olarak grafik destekli bir web uygulamasında gösteren sistemdir.</p> <p>Sunduğu faydalar;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olası bir siber saldırı girişiminin makine öğrenmesi sayesinde tespit edilmesi • Real – time çalışması •Web uygulaması sayesinde platformdan bağımsız analiz • Grafik desteği ile daha anlaşılır analiz imkanı •Modüler bir yapıya sahip olması <p>Kullanılacak kütüphaneler için küçük testler yapılarak uygunluk saptanılmaya çalışıldı. Eksik kısımlar arasında bazı protokollerin olmaması gösterilebilir ancak proje modüler olduğundan uygun datasetlerin bulunması durumunda farklı protokoller de sonradan eklenebilir. Bitirdikten sonra benchmark testlerinin yapılması gerekir. Real-time çalıştığından dolayı verinin işlenip realtime gösterilmesi en zor kısım olarak gösterilebilir.</p>
TITLE	NETWORK TRAFFIC ANALYSIS USING MACHINE LEARNING
AUTHORS	Mervenur Demirhan,Musa Şana
E-MAIL	mervenurdemirhan@posta.mu.edu.tr musasana@hotmail.com
DEPARTMENT	InformationSystems Engineering
ABSTRACT	<p>Remasevum is a system that detects all network traffic coming to a server / machine and detects harmful activities with the help of machine learning and real-time in a graphical supported web application.Sunduğu faydalar;</p> <ul style="list-style-type: none"> •Detection of a possible cyber attack by means of machine learning •Real - time work •Platform independent analysis through web application • More understandable analysis with graphical support • Having a modular structure Small tests were conducted to determine the suitability of the libraries. The absence of some protocols between the missing parts can be shown, but because the project is modular, different protocols can be added later if appropriate datasets are available. After finishing the benchmark tests must be performed. Real time is the most difficult part to process and display data.

BİYOİNFORMATİK ANABİLİM DALI

NO	BINF 01
BAŞLIK	PROTEİN KÜMELERİ OLUŞTURULMASI VE FONKSİYONEL ANALİZİ İÇİN BİR BİYOİNFORMATİK PLATFORMU
YAZARLAR	Türkan ARIT, Erdem TÜRK, D. Mertcan SUSUZ, İlayda UÇAR, Barış E. SÜZEK
E-POSTA	arit.turkan@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoinformatik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Biyoinformatik kaynaklar aracılığıyla sağlanan veri ve araçların artması bunları kullanabilecek, moleküler biyoloji temeli ve bilişim yetenekleri olan yeni nesil bilim insanlarını zorunlu kılmaktadır. Her ne kadar eğitim kurumları bilim insanlarını eğitmek için çalışıyor olsalar da, biyoinformatik veri kaynaklarını kullanmada bilim insanlarını güçlendirecek platform eksikliği ve platformlar yaratma ihtiyacı vardır.</p> <p>Bu amaçla, protein setlerinin oluşturulması ve fonksiyonel analizi için web tabanlı bir platform geliştirdik. Platformun mevcut alfa sürümü, 116 milyondan fazla protein girdisini barındırmakta olup bunların %63,47'si için moleküler fonksiyon veya biyolojik süreç bilgisi mevcuttur. Platformun arayüzü 55'ten fazla arama kriteri kullanılarak, en fazla dört protein kümesinin oluşturulmasını desteklemekte ve kümelerin dört farklı açıdan (protein alanları, moleküler fonksiyonlar, biyolojik süreçler ve yolaklar) karşılaştırmasına izin vermektedir. Protein kümeleri arasındaki ortaklıklar ve farklılıklar, tablo gösterimlerine ek olarak, UpSet diyagramları gibi yeni kullanıcı arayüzü bileşenleri kullanılarak incelenebilmektedir.</p> <p>Bu proje, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu tarafından desteklenmiştir (TÜBİTAK, Proje No: 216Z111).</p>
TITLE	A BIOINFORMATICS PLATFORM FOR CREATION AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF PROTEIN SETS
AUTHORS	Türkan ARIT, Erdem TÜRK, D. Mertcan SUSUZ, İlayda UÇAR, Barış E. SÜZEK
E-MAIL	arit.turkan@gmail.com
DEPARTMENT	Bioinformatics Graduate Program
ABSTRACT	<p>The growth of data and tools provided through bioinformatics resources necessitates a new generation of scientists; having the molecular biology background to appreciate and utilize them and the computational abilities to use their complex interfaces. Although educational institutions are working towards educating scientists, there is a need to create and shortage of platforms to empower current scientists in using bioinformatics data resources.</p>

	<p>To this end, we developed a web-based platform for creation and functional analysis of protein sets. Current alpha release of the platform contains >116 million protein entries where 63.47% of them have known molecular function or biological process. The user interface supports >55 search criteria to create up-to four protein sets for comparison in four dimensions; protein domains, molecular functions, biological processes and pathways. The commonality and differences between protein sets, along with tables, can be explored using novel user interface components such as UpSet diagrams.</p> <p>This project is supported by The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK, Grant number: 216Z111).</p>
--	--

NO	BINF 02
BAŞLIK	TCGA AKCİĞER KANSERİ ANALİZ ARDIŞIK-DÜZENİ
YAZARLAR	Talip ZENGİN, Tuğba SÜZEK
E-POSTA	talipzengin@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Biyoinformatik Anabilim Dalı
ÖZET (En fazla 150 kelime)	<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 (The Cancer Genome Atlas) veri tabanından indirilir. MADGIC ve GAIA R paketleri kullanılarak anlamlı genomik varyasyonlar belirlenir. Normal doku ekspresyon profili mevcut olan 57 hastanın farklı olarak ifade edilen genleri ise limma R paketi kullanılarak tespit edilir. Daha sonra aktif proteinler ve yolaklar, gen ekspresyon verilerindeki değişime dayanarak DEsubs R paketi ile belirlenir. Önemli genomik varyasyonlar ve gen ifadesi seviyeleri için, hastaların gruplandırılması ve Kaplan-Meier sağkalım analizi gerçekleştirilir. Amacımız, mutasyon ve ekspresyon profili ile hastanın sağkalım süresi arasında bağlantı gösteren en önemli genleri tanımlamak ve TCGA'dan alınan aynı akciğer kanseri hastaları üzerinde yapılan benzer bir çalışmanın sonuçlarına karşı elde ettiğimiz sonuçların önemini doğrulamaktır.</p>
TITLE	TCGA LUNG CANCER ANALYSIS PIPELINE
AUTHORS	Talip ZENGİN, Tuğba SÜZEK
E-MAIL	talipzengin@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Bioinformatics
ABSTRACT	<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 packages, MADGIC and GAIA. Using Limma R package, differentially expressed genes are determined by using RNAseq data for 57 LUAD patients for whom the adjacent normal solid tissue is available. Then active proteins</p>

	<p>and pathways are determined by DEsubs R package based on gene expression data. For significant 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

NO	BIYO 01
BAŞLIK	<i>Vibrio spp.</i>'NİN SU ÜRÜNLERİ KAYNAKLI ENFEKSİYONLARDAKİ ÖNEMİ
YAZARLAR	Aylin TAŞKAYA, Nur CEYHAN GÜVENSEN
E-POSTA	aylin.tutuncuoglu@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Deniz ürünleri, omega-3 yağ asitleri, esansiyel vitaminler, proteinler, mineraller açısından zengin ve sağlıklı beslenmenin bir parçası olan besleyici maddelerdir. Su ürünleri yakalamadan hemen sonra bozulmaya başlar ve depolama sırasında devam eder. Deniz ürünlerinin bozulması, mikrobiyal aktivite ve kimyasal oksidasyonun bir sonucu olabilir. Su ürünlerinde bozulmaya sebep olan bakterilerin tespiti, deniz ürünlerinin bozulmasında, kalitesinde ve güvenliğinde başlıca rol oynadıklarından önemlidir. Bozulma etkeni bakteriler genellikle Gram negatiftir ve metabolik aktiviteleri sonucunda deniz ürünlerinde koku ve tat oluşturmazlar. <i>Vibrio</i> 'lar, nehir ağız ve deniz ortamlarının doğal bileşenleri olan Gram negatif çubuk şekilli bakterilerdir. Başlıca su ürünleri kaynaklı insan patojen <i>Vibrio</i> türleri <i>V.parahaemolyticus</i>, <i>V.vunificus</i>, <i>V.cholerae</i>'dir. Tipik olarak, <i>Vibrio</i> enfeksiyonları çiğ veya az pişmiş deniz ürünlerinin tüketilmesiyle başlar. Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezlerinden (CDC) elde edilen son veriler, dünyada bu bakterilerle ilişkili gıda kaynaklı enfeksiyonların önemli ölçüde arttığını göstermektedir. Bu çalışmanın amacı su ürünlerindeki patojenlerden insidansı artmakta olan <i>vibrio spp.</i>'nin enfeksiyonlarıyla ilgili literatürün derlenmesidir.</p> <p>Anahtar kelimeler: Su ürünleri, <i>Vibrio spp.</i>, enfeksiyon.</p>
TITLE	<i>Vibrio spp.</i> THE IMPORTANCE OF SEAFOOD-RELATED INFECTIONS
AUTHORS	Aylin TAŞKAYA, Nur CEYHAN GÜVENSEN
E-MAIL	aylin.tutuncuoglu@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	<p>Seafood is nourishing, omega-3 fatty acids, essential vitamins, proteins, rich in minerals and is part of a healthy diet. Seafood starts to deteriorate immediately after capture and during storage this deterioration continues. Spoilage of seafood could be as a result of microbial activity and chemical oxidation. Detection of bacteria causing degradation in aquaculture is important because they play a major role in the degradation, quality and safety of seafood. Spoilage bacteria are commonly Gram negative and produce off odours and flavours in seafood as a result of their metabolic activities. <i>Vibrios</i> are Gram negative rod-shaped bacteria that are</p>

	<p>natural constituents of estuarine and marine environments. <i>Vibrio</i> species of human pathogen originating from the major aquaculture products are <i>V.parahaemolyticus</i>, <i>V.Vunificus</i>, <i>V.cholerae</i>. Typically, <i>Vibrio</i> infections are begins with consumption of raw or undercooked seafood products. Recent data from the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) indicate that foodborne infections associated with these bacteria have increased significantly in the world. The aim of this study is to compile the literature on infections of <i>vibrio spp.</i> species whose incidence is increasing from pathogens in seafood.</p> <p>Key words: Seafood, <i>Vibrio spp.</i>, infection.</p>
--	--

NO	BIYO 02
BAŞLIK	MUĞLA YÖRESİNDE ENDEMİK İKİ TATLISU BALIĞI: <i>Ladigesocypris irideus</i> (Ladiges, 1960) ve <i>Petroleuciscus smyrnaeus</i> (Boulenger, 1896)
YAZARLAR	Somayeh DOOSTİ, Fevzi YILMAZ
E-POSTA	Somayehdoosti.ir@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji
ÖZET	<p>Anadolu yarımadası birçok endemik ve tehlike altında olan türü barındırdığından balık biyoçeşitliliği konusunda önemli bir bölge olarak değerlendirilmektedir. Ayrıca bu bölge balık biyoçeşitliliği açısından Akdeniz'in sıcak noktaları arasında yer almaktadır. Türkiye'nin güneybatı Anadolu bölgesinde yayılım gösteren ve Cyprinidae familyasına ait olan <i>Ladigesocypris irideus</i> (Ladiges, 1960) ve <i>Petroleuciscus smyrnaeus</i> (Boulenger, 1896) türleri bu bölgenin endemik balıklarından sayılmaktadır. Uluslararası Doğa Koruma Birliği (IUCN) kırmızı listesine göre <i>Ladigesocypris irideus</i> yakın tehdit altında (NT) ve <i>Petroleuciscus smyrnaeus</i> asgari kaygı (LC) olarak değerlendirilmiştir. Bununla birlikte bu türlerin biyolojik ve ekolojik özellikleri hakkında yeterli bilgi mevcut olmayıp antropolojik faaliyetlerin olumsuz etkileri nedeniyle popülasyonlarında ciddi azalma tespit edilmiştir. Buna rağmen söz konusu türler için halen herhangi bir koruma eylemi gerçekleştirilmemiştir.</p> <p>Bu nedenle bu çalışmada, söz konusu türlerinin biyolojik ve ekolojik özellikleri araştırılarak, elde edilen verilerle bu türlerin popülasyon, dağılım ve habitat restorasyonları ve koruma projelerine katkı sağlamaktadır.</p>
TITLE	A research on <i>Ladigesocypris irideus</i> (Ladiges, 1960) and <i>Petroleuciscus smyrnaeus</i> (boulenger, 1896) TWO ENDEMIC FRESHWATER FISH IN MUĞLA REGION.
AUTHORS	Somayeh DOOSTİ, Fevzi YILMAZ
E-MAIL	Somayehdoosti.ir@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	<p>Anatolian peninsula, hosting several endemic and endangered species, is considered one of the most important hot spots in terms of fish biodiversity of Turkey and Mediterranean Region.</p> <p><i>Ladigesocypris irideus</i> (Ladiges, 1960) and <i>Petroleuciscus smyrnaeus</i> (Boulenger, 1896) are two species belonging to Cyprinidae family of fish and endemic to the southwest region of Turkey</p> <p>According to the Red List of International Union for Conservation of Nature (IUCN), <i>L. irideus</i> is listed as Near Threatend (NT) and <i>P. smyrnaeus</i> as Least Concern (LC). Although this, there is a lack of information about the biological and ecological characteristics of these species. On the other hand there has been a significant</p>

	<p>decrease in their populations trend, due to the negative effects of anthropological activities, has been observed but still no conservation action has taken place for these species.</p> <p>Therefore, this study aims to investigate the biological and ecological characteristics of these two species. The obtained data will contribute to increase the information on their population, distribution, habitat restorations requirments and the necessary conservation projects.</p>
--	--

NO	BIYO 03
BAŞLIK	KUZU GÖBEĞİ (<i>Morchella sp.</i>) MANTARI
YAZARLAR	Ayperi DAĞTEKİN, Atilla Levent TUNA
E-POSTA	ayperidagtekin@gmail.com
ANABİLİMDALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Kuzu göbeği mantarı hem Dünya’da hem de ülkemizde çok tüketilen mantar türlerindedir. Ticari önemi oldukça fazladır. Ülkemizin hemen hemen her yerinde bulunmaktadır. İlkbahar aylarında çıkar ve bu mantarın besin değeri oldukça yüksektir. Ayrıca yapılan son çalışmalar tıbbi önemi olduğunu da ispatlar niteliktedir. Muğla ili ve çevresinde hemen hemen herkesin tanıdığı bu mantar akrep ve yılan sokmalarına karşı da kullanılmış ve olumlu sonuçlar alınmıştır. Halk ilkbahar aylarında bu mantarı toplayıp satarak ek gelir elde etmektedir. Kuzu göbeği cinsi mantarlar hem saprofit hem de mikorizal olarak yaşamaktadır. Bu poster çalışması ile <i>Morchella</i> cinsi mantarların genel özellikleri ve önemini aktarmayı amaçladık.
TITLE	MOREL (<i>Morchella sp.</i>) MUSHROOM
AUTHORS	Ayperi DAĞTEKİN, Atilla Levent TUNA
E-MAIL	ayperidagtekin@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	Morels are one of the most consumed mushrooms in the world and our country. Their commercial importance are quite high. They can be found in almost every part of Turkey, They start growing in the spring and contain significant amount of nutrients. In addition, recent studies have proved that morel mushrooms possess important medicinal properties . , For example, they have used in the case of scorpion and snakebites, and obtained positive results. As more and more people have become familiar with the morels in and around Muğla,, locals have started gathering and selling them and earning additional income. Morel mushrooms are both saprophyte and mycorrhizal. In this study, we aimed to explain the general characteristics and importance of <i>Morchella</i> mushrooms.

NO	BIYO 04
BAŞLIK	EGE BÖLGESİ <i>Culex pipiens</i> KOMPLEKSİ SİVRİSİNEK POPÜLASYONLARINDA MORFOLOJİK VARYASYONLARIN MEVSİMSSEL DEĞİŞİMİNİN İZLENMESİ
YAZARLAR	Mehtap BAYIR, Vatan TAŞKIN
E-POSTA	mehtap.bayir09@gmail.com
ANABİLİMDALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	<p><i>Culex pipiens</i> kompleksi türleri Rift Valley, St. Louis Encephalitis ve West Nile virusleri gibi önemli arbovirüslerin vektörüdür. Vektör kaynaklı hastalıklardan korunmak amacıyla insektisitler günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır. Daha önceki çalışmalar insektisit direnç seviyesindeki artış ile morfometrik asimetrisinin gerçekleştiğini göstermektedir. Çalışmamızın temel amacı Ege Bölgesinden toplanan ve direnç seviyeleri belirlenen <i>Cx. pipiens</i> türlerindeki 14 kanat karakterine ait morfometrik varyasyonun mevsimsel değişimlerinin incelenmesidir. Bu amaçla örneklerimiz 2012 yılının ilkbahar, yine aynı yılın sonbahar ve 2013 yılının ilkbahar aylarında toplanmıştır. Örneklerimiz Ege Bölgesinde bulunan 6 farklı ilden elde edilmiştir. Sonuçlarımız <i>Cx. pipiens</i> komplekse ait türlerde kanatlara ait morfometrik varyasyonların mevsimsel olarak belirli oranda değişim gösterdiğine işaret etmiştir. Çalışmamız, bu komplekse ait üyelerde morfometrik varyasyon ve insektisit direnci arasında bir ilişkinin bulunabileceğine işaret etmektedir.</p>
TITLE	SEASONAL MORPHOMETRIC VARIATION IN FIELD COLLECTED POPULATIONS of <i>Culex pipiens</i> COMPLEX FROM AEGEAN REGION OF TURKEY
AUTHORS	Mehtap BAYIR, Vatan TAŞKIN
E-MAIL	mehtap.bayir09@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	<p>Species in the <i>Culex pipiens</i> complex are considered as important vectors of a number of arboviruses including Rift Valley, St. Louis Encephalitis and West Nile viruses. To reduce the impact of associated vector borne diseases, insecticides have been widely used worldwide against vector organisms. Prior studies have noted that asymmetry is predicted to increase with the level of insecticide resistance and the rate of insecticide use. In this study our aim was to compare the levels of variation of 15 wing characters in field populations of the <i>Cx. pipiens</i> complex. For this purpose, the samples were collected at three different seasons; first before the application of insecticides in spring 2012, second after the final application of insecticides in fall of 2012 and finally in the spring of 2013 before the application of insecticides. The samples were collected from six provinces in Aegean region of Turkey which is characterized by high insecticide usage for agro-industry, public</p>

	<p>health, and the personal protection. Based on the studied wing characters our results showed the presence of variations in <i>Cx pipiens</i> complex samples at three different collection seasons which indicate that insecticide usage might have important effect on morphological variation of this complex members.</p>
--	---

NO	BIYO 05
BAŞLIK	BALIK HAVUZLARINDAN FİLTRE EDİLEN KATI ATIKLARIN MİKROBİYAL İÇERİĞİNİN BELİRLENMESİ VE KATI ATIKTAN <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp <i>radicis</i>'e KARŞI ANTAGONİSTİK BAKTERİLERİN TESPİTİ
YAZARLAR	Aslıhan Merve KAPLAN, Fahri YİĞİT
E-POSTA	
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada balık havuzlarından elde edilen organik katı atıklarının total fungus, bakteri ve actinomycet içerikleri ve <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp <i>radicis</i> 'e karşı in vitro koşullarında antagonistik etki gösterilen bakteriler tespit edilmiştir. Çalışma sonucunda 1 g katı atıkta $1,24 \times 10^{10}$ bakteri, $2,5 \times 10^8$ actinomycet ve $2,6 \times 10^5$ fungal popusyon tespit edilmiştir. İn vitro koşullarında 140 farklı bakteri kolonisinin antagonistik etkisi test edilmiş ve bunlardan sadece sekiz adeti patojene karşı antagonistik etki göstermiştir.
TITLE	ESTABLISHMENT OF MICROBIAL CONTENTS OF SOLID WASTE FILTRATED FROM FISH NURSERY AND SCREENING OF ANTAGONISTIC BACTERIA TO <i>Fusarium oxysporum</i> f.s. <i>lycopersici</i>.
AUTHORS	Aslıhan Merve KAPLAN, Fahri YİĞİT
E-MAIL	
DEPARTMENT	Biyoloji Anabilim Dalı
ABSTRACT	In this study, It was established total fungi, bacteria and actinomycet population of solid wast obtained from fish nurdery and antagonistic bacteria to <i>Fusarium oxysorum</i> f.sp <i>lycopersici</i> in vitro conditions. According to results, Microbial populastion density was found 1.24×10^{10} cfu/g soil for bacteria, 2.5×10^8 for actinomycet, 2.6×10^5 for fungi in vitro conditions. One hundred forty bacterial isolates were screened for antibiosis to <i>F. oxysporum</i> f.sp <i>lycopersici</i> , 8 of 140 isolated bacteria showed antagonistic activity toward pathogen fungi tested.

NO	BIYO 06
BAŞLIK	ENDEMİK <i>Liquidambar orientalis</i> Mill.'in RITA ® İLE MİKROÇOĞALTIMINDA BITKİ BÜYÜME DÜZENLEYİCİLERİNİN ETKİSİ
YAZARLAR	Prof. Dr. Betül BÜRÜN, Fatma Merve ACAR
E-POSTA	acarfatmamerve@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Ülkemiz açısından relict ve endemik bir tür olan <i>Liquidambar orientalis</i>, Magnoliphyta bilümünün, Mahnoliopsida sınıfına ait Saxifrageles takımının Altingiaceae familyası içerisinde sınıflandırılmaktadır (Özmen, 2011). Ekolojik ve ekonomik olarak önemli olan bu bitkinin çoğaltılması tohum ile olmaktadır (Prada ve Arizpe, 2008). Çelikle üretimden de söz edilmektedir ancak herhangi bir veriye rastlanmamıştır. Bu taksonun yumuşak odun çelikleri (softwood) ile çoğaltılmasının mümkün olduğu belirtilmiştir (Öztürk vd., 2008). Aşılama ile üretimde ise %90' ın üzerinde başarı sağlandığı belirtilmektedir (Genç vd., 1993' e atfen Parlak, 2012). Ayrıca Anadolu sığlası için yeni bir üretim yöntemi olarak ağaç gövdelerinde görülen ur benzeri oluşumlar (1- 3 cm çapında) ile üretilebileceği ve konunun ayrıntılı araştırılması gerektiği de belirtilmektedir (Parlak, 2012). <i>L. orientalis</i>' in doku kültürü ile üretim çalışmaları da yapılmaktadır (Surgun ve Bürün, 2017). Bu tez çalışmasında <i>Liquidambar orientalis</i>' in sıvı besin ortamında biyoreaktör sistemlerinden RITA ® ile mikroçoğaltımda bitki büyüme düzenleyicilerinin etkisi araştırılması ve uygun protokol oluşturulması hedeflenmiştir.</p>

NO	BIYO 07
BAŞLIK	YEŞİLOVA VADİSİ (ULA/MUĞLA) FLORASI ÜZERİNE ÖN GÖZLEMLER
YAZARLAR	Ufuk GÜNDOĞDU
E-POSTA	ufukgundogdu1987@gmail.com
ANABİLİMDALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Araştırmamız 2016-2018 yılları arasında 100 m ve 700 m yükseklikleri arasında Yeşilova Vadisi (Ula/Muğla) 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.
TITLE	PRE-OBSERVATIONS UPON FLORA OF YEŞİLOVA VADİSİ (ULA / MUĞLA)
AUTHORS	Ufuk GÜNDOĞDU
E-MAIL	ufukgundogdu1987@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	Our research is carried out between 2016-2018 between 100 m and 700 m altitudes to determine Yeşilova Vadisi Flora (Ula/ Muğla). In our study, research materials will consist of plants collected during different vegetation periods (flowering, fruiting, insemination). The materials will be obtained from different heights of biotopes, such as forests, forest bottoms, forest elevations, maquis, 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.

NO	BIYO 08
BAŞLIK	BOR İÇEREN YENİ BİR ANTİBİYOTİK EPETRABOROLE (AN3365)'E KARŞI DUYARLI OLAN <i>Escherichia coli</i> MUTANTLARININ KEIO KOLEKSİYONUNUN TARANMASI İLE BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Anara BABAYEVA, Esra DİBEK, Merve SEZER, Bekir ÇÖL
E-POSTA	anara.babazade@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	İçerisinde Bor bulunan çeşitli biyolojik ve sentetik bileşikler son derece önemlidir. Son yıllarda, yeni bir antibiyotik sınıfı olarak tanımlanmaya aday, Bor içeren antibiyotikler dikkat çekmektedir. Bu bileşikler, özellikle anti-mikrobiyal direncin alarm verdiği şimdiki zaman diliminde ve yakın gelecekte, insan sağlığı açısından başvurabileceğimiz moleküler silahlardan biri olmaya namzettir ve bu olasılık her açıdan araştırılmalıdır ve araştırılmaktadır. Bu açıdan en son bulunan Bor içeren antibiyotiklerden biri olan Epetraborole (AN3365), ilk çalışmalarda ümit vaat eden sonuçlar sunmuştur. Bazı dirençli bakterilere karşı da etki gösteren bu antibiyotik, etki mekanizması olarak protein sentezini belli bir basamakta inhibe ederek, bakteriyostatik etki göstermektedir. Bu çalışmada <i>E. coli</i> K12 suşunun KEIO mutant hattı kullanılarak, antibiyotiğe karşı duyarlı mutantların belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda yaklaşık 4000 mutant artan Epetraborole konsantrasyonlarında taranmış ve bu antibiyotiğe karşı göreceli olarak aşırı duyarlı mutantlar ve gen adayları tespit edilmiştir. Bu genlerin antibiyotik için hedef molekül veya hücrenel cevapta rol alabilecek ürünleri oluşturabileceği düşünülmektedir.
TITLE	DETERMINATION OF <i>Escherichia coli</i> MUTANTS SENSITIVE TO A NOVEL BORON-CONTAINING ANTIBIOTIC EPETRABOROLE (AN3365) BY SCREENING KEIO COLLECTION
AUTHORS	Bekir ÇÖL, Anara BABAYEVA, Esra DİBEK, Merve SEZER
E-MAIL	anara.babazade@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	A variety of bio- and synthetic boron-containing compounds are highly significant. In recent years, boron-containing antibiotics which are to be defined as a new candidate class of antibiotics are noteworthy. These compounds are one of the molecular weapons we can benefit from in terms of human health currently and in the near future, when the anti-microbial resistance is at alarming stage. This possibility of using new antibiotics should be and is investigated in all aspects. In this respect, Epetraborole (AN3365), one of the most recently discovered boron-containing antibiotics, has presented promising results in the initial studies. This antibiotic, which is found to be effective against some resistant bacteria, exerts its bacteriostatic effect by inhibiting protein synthesis at a certain step as its

	<p>mechanism of action. In this study, we aimed to determine sensitive mutants to this antibiotics using E. coli KEIO collection. A number of nearly 4000 mutants were screened by exposing to increasing levels of Epetraborole and hypersensitive mutants and corresponding genes were found. It is thought that these genes encode the products that are either target molecules or the ones that are employed in cellular response.</p>
--	---

NO	BIYO 09
BAŞLIK	YILANLI DAĞI (MUĞLA) MAKROFUNGUS ÇEŞİTLİLİĞİ
YAZARLAR	TOLGA YAVUZ
E-POSTA	tlgyvz0@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Çalışma alanı olarak belirlenen Yılanlı Dağ Ege bölgesinde yer almakta olup, Muğla iline bağlıdır. Yılanlı Dağ bağlı olduğu Muğla iline 9 kilometre mesafe uzaklıktadır. <i>Yılanlı Dağ haritası</i> konumu 37.2167 enlem ve 28.4667 boylam olarak bilinmektedir.</p> <p>Çalışma 2017 yılında Muğla ili, Menteşe ilçesi, Yılanlı dağında kullanılacak makrofungus örnekleri genellikle ekolojik şartların mantarların gelişmesine uygun olduğu, ilkbahar ve sonbahar aylarında bölgedeki farklı lokalitelerde yapılan arazi çalışmaları ile elde edilecektir. Arazi çalışmaları sırasında toplanan örneklerin öncelikle renkli fotoğrafları çekildikten sonra, morfolojik ve ekoloji özelliklerinin yanında yetişme yerinin özellikleri, toplandığı yükselti, coğrafi koordinatları, substrat tipi, tarih ve numaralarıyla birlikte arazi defterine kaydedilecektir. Toplanan her bir mantar örneği için gelişmenin bütün evrelerine ait bireylerin bulunmasına özen gösterilerek yapılacaktır.</p>
TITLE	YILANLI MOUNTAIN (MUĞLA) MACROFUNGI DİVERSİTY
AUTHORS	TOLGA YAVUZ
E-MAIL	tlgyvz0@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	<p>The Serpentine Mountain, which is designated as the study area, is located in the Aegean region and is connected to the province of Muğla. Yılanlı Dağ is 9 kilometers away from Muğla province. Yılanlı Dağ map location is known as 37.2167 latitude and 28.4667 longitude.</p> <p>Study In 2017, the macrofungi samples to be used in the province of Menteşe, Menteşe district in Muğla province are generally obtained with ecological conditions suitable for the development of fungi and spring and autumn months. After the color photographs of the samples collected during the field studies, the morphological and ecological features of the samples will be recorded in the land book together with the characteristics of the place of residence, the elevation, geographical coordinates, type of substrate, date and numbers. For each fungus collected, attention shall be paid to the presence of individuals belonging to all stages of development.</p>

ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

NO	CEV 01
BAŞLIK	ÇOCUKLARDA ÇEVRE BİLİNCİ VE GÜNÜMÜZDEKİ FARKINDALIK
YAZARLAR	Özge DEMİRCAN,Atilla Levent TUNA
E-POSTA	dmcrcn.ozge1903@gmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Çevre kirliliği, bilinçsiz tüketim,artan nüfus günümüz Dünya sorunlarının başında gelmektedir.Gün geçtikçe insanoğlu çevre konusunda bilinçlenmediği sürece yaşadığım doğa çevre yok olma sürecine girmektedir.Yapılan çalışmalara bakılırsa insanlar bilinçlenmediği sürece doğayı tüketmekte ve inanlığın sonunun geldiğini göstermektedir.Buda ancak çocuklara çevre bilinci küçük yaşlardan itibaren ebeveynlere başlayıp, okulda ve çevre de devam edecek nitelikte verilmesiyle önüne gecilebilecek bir durumdur.Yapılan çalışmalarda çocuklarda çevre bilinci ve farkındalığı anlamak için anket çalışmaları, görüşmeler yapılmış ve bu bilincin önce ailede anne ve babada verilmeye başlandığının tespiti yapılmıştır.Bu öğrenimi okul,öğretmen ve çevre desteklemektedir.Bu poster çalışması ile çocuklarda çevre bilinci ve günümüzdeki farkındalığın önemini aktarmayı amaçladık.</p>
TITLE	ENVIRONMENTAL AWARENESS IN CHILDREN AND AWARENESS TODAY
AUTHORS	Özge DEMİRCAN, Atilla Levent TUNA
E-MAIL	dmcrcn.ozge1903@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	<p>Today environmental pollution,unconscious consumption and increasing population are the leading problems of the World.DAY by Day, unless the unconsciousness of the humankind is precluded the Nature we live in is in the process of extinction.The researches show that people are destroying the Nature unless they become conscios and the humanity is coming to an end.The children need to acquire environmental awareness starting form very early ages through their parents and on an ongoing basis at school and in the community.In the research, in order to understand the environmental awareness and consciosness of the children questionnaire studies and personal interviews are conducted and it is found that this awareness is first gained in the family through the parents.This education is supported by the school,teachers and the community.</p> <p>With this poster stüdyo, we aimed to show the environmental awareness of the children and the consciosness of the present day.</p>

NO	CEV 02
BAŞLIK	AKTİF KARBON DESTEKLİ MANYETİK POLİMER KOMPOZİTLERİN SENTEZİ VE ENDÜSTRİYEL KİRLİLİKLERİN GİDERİLMESİNDE KULLANILMASI
YAZARLAR	Hüseyin Osman
E-POSTA	eko.huseyn@gmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Atık sularda, pestisitler, ilaçlar, endüstriyel kimyasallar ve hormonlar gibi mikro kirleticiler, çok düşük konsantrasyonlarda bulunurlar. Bu durum ekosistemleri ve dolayısıyla insan sağlığı için önemli toksikolojik endişeleri beraberinde meydana getirmektedir. Bu kirliliklerin uzaklaştırılmasında adsorpsiyon, flokülasyon, oksidasyon ve elektroliz gibi yöntemler sıklıkla kullanılmaktadır. Toksik kirleticinin manyetik olarak ayrılması atık su arıtımında potansiyel bir yöntem haline gelmekte ve geleneksel yöntemlerle karşılaştırıldığında kirliliklerin daha etkin bir şekilde uzaklaştırılmasında baskın bir öneme sahip olduğu bilinmektedir. Burada manyetik kompozitler (MC) sulu çözeltilerden organiklerin giderilmesinde yaygın olarak kullanılmakla birlikte MPC kullanımına ilişkin çalışmalara sınırlı olarak rastlanılmamaktadır. Sunulan çalışmada; çeşitli kirlilik oluşturan organik veya inorganik maddelerin adsorpsiyonu için MC ve MPC'lerin sentezi, adsorbent olarak kullanılarak, manyetik davranışları ve manyetize parçacıkların karakterizasyonu incelendi. Ayrıca bu malzemeler adsorbent olarak kullanılarak farklı parametrelerde fenol adsorpsiyonu incelendi. Daha sonra elde edilen veriler ile kinetik ve adsorpsiyon izoterm çalışmaları yürütüldü.</p>
TITLE	SYNTHESIS OF ACTIVATED CARBON SUPPORTED MAGNETIC POLYMER COMPOSITES AND USE IN ELIMINATION OF INDUSTRIAL POLLUTION
AUTHORS	Hüseyin Osman
E-MAIL	eko.huseyn@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Environment

ABSTRACT	<p>Micro pollutants, such as pesticides, medicines, industrial chemicals and hormones, are present in very low concentrations in wastewater. This creates important toxicological concerns for ecosystems and therefore for human health. Adsorption, flocculation, oxidation and electrolysis methods are frequently used to remove these impurities. Magnetic separation of toxic pollutants has become a potential method in wastewater treatment and is known to have a dominant role in the removal of impurities more effectively than conventional methods. Although magnetic composites (MC) are widely used to remove organic compounds from aqueous solutions, studies on the use of MPC are not limited. In the present study; The synthesis of MC and MPCs for the adsorption of organic or inorganic substances which form various pollutants, magnetic behaviours and the characterization of the magnetized particles were investigated by using them as adsorbents. In addition, these materials were used as adsorbents and phenol adsorption was investigated in different parameters. After that, kinetic and adsorption isotherm studies were carried out with the obtained data.</p>
-----------------	---

NO	CEV 03
BAŞLIK	ZEYTİN KARASUYUNUN KOMPOSTLANMASI VE TOPRAĞA UYGULANABİLİRLİĞİ
YAZARLAR	Perihan Manavoğlu
E-POSTA	perihan4_@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Zeytinyağı üretimi, Türkiye’de tarıma dayalı endüstriyel faaliyetler arasında önemli bir yere sahiptir. Fakat üretim sürecinde oluşan atıklar ve özellikle zeytin karasuyu, önemli çevre sorunları arasında yer almaktadır. Karasuyun bertarafı konusunda son yıllarda çok sayıda araştırma yapılmış, zeytin kara suyunun kompostlanması, organik maddenin tamamının kullanıldığı, çevreye hiçbir zararı olmayan, ekonomik, ticari gübre kullanımını azaltıcı etkisinin olabileceği çevreci yaklaşımlar geliştirilmiştir.</p> <p>Bu çalışmada, zeytin kara suyunun toprak düzenleyicisi olarak kullanılması, diğer organik materyaller ile kompostlanarak organik gübre olarak kullanımı ile ilgili literatürde yer alan bilgiler derlenmiştir. Ayrıca, çevre bilinçlerini ölçmek için Milas İlçesi’nde zeytin yetiştiricilerine yönelik bir anket çalışması yapılmış ve sonuçları değerlendirilmiştir. İlgili literatür ışığında, zeytin karasuyunun kompostlanmasının ve toprağa uygulanabilirliğinin mümkün olduğu sonucuna varılmıştır. Üreticilerin önemli bir kısmının çevre bilincine sahip olduğu, karasuyun doğaya zararları hakkında bilgi sahibi oldukları, ancak bertarafı ve tarımsal alanlarda yeniden kullanımı konusunda bilgiye sahip olmadıkları, kompostlama ve toprağa uygulama konusunda olumlu baktıkları görülmüştür.</p>
TITLE	COMPOSİNG THE OLİVE MİLL WASTE WATER AND APLICABILITY OF THE COMPOST İN SOİLS
AUTHORS	Perihan Manavoğlu
E-MAIL	perihan4_@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	<p>Olive oil production has very important place among the industrial activities that are based on agriculture. However, the waste of olive oil especially olive mill waste water which comes out at the process of olive oil production. Produces important environmental problems. In recent years, a lot of researches about disposal of olive mill waste water have done. Environmentalist approaches which comes up with the idea that composing olive mill waste water is economic and results using all the organic waste, having no harm to environment, reducing the usage of commercial fertilizer.</p> <p>In this study, the information about the usage of olive mill waste water as soil regulator and as fertilizer by composing it with the other organic materials, is gathered. Furthermore, a survey to</p>

	<p>measure the environmental consciousness in Milas is applied and the results of the survey are evaluated. In the light of reloaded literature it is concluded that composing the olive mill waste water and dispensing it, is possible. It has been seen that on important part of the producers has the environmental consciousness and they have the knowledge that olive mill waste water is harmful for the environment. On the other hand they don't know the disposal of olive mill waste water or the reusage of it in the agricultural area. They have the positive perspective about composing and dispensing it to soil.</p>
--	--

NO	CEV 04
BAŞLIK	EVSSEL ATIK SU ARITMA TESİSİ ÇAMURLARINDAN FOSFOR KAZANIMI ve YENİDEN KULLANIMLARININ ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Nigar ZEYNALOVA, Bülent YORULMAZ
E-POSTA	ze.nigar07@gmail.com , yorulmaz@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	Atık su arıtım tesislerinden çıkan çamur, içerdiği yüksek miktardaki organik madde, besin maddeleri, patojen mikroorganizmalar ve ağır metallerden dolayı çevre açısından oldukça zararlıdır. Bu yüzden atık çamurun çeşitli proseslerden geçirilerek doğaya kazandırılması ve yeniden kullanılması önemlidir. Bu çalışmada atık su arıtma tesislerinden çıkan atık çamurdan fosfor geri kazanımı ve gübre olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır. Böylece yılda tonlarca oluşan atık çamur ve bunun için ödenen bertaraf maliyetlerinin azaltılması hedeflenmektedir. Bu amaç doğrultusunda Muğla ilinde bulunan atık su arıtım tesislerinden atık çamur örnekleri alınmıştır. Laboratuvara getirilen çamurun bir kısmı 103 °C’de kurutulmuş bir kısmı da 850 °C’de yakıldıktan sonra sıvı ekstraksiyon metoduyla farklı derişimlerde asit ve baz çözeltileri kullanılarak katı sıvı ekstraksiyonu ile fosfor geri kazanımı çalışmaları yapılmıştır. Elde edilen verilere göre 850 °C’de yakılmış çamur örneklerinden asit çözeltisi yardımı ile en yüksek fosfor geri kazanımı elde edilmiştir.
TITLE	PHOSPHORUS RECYCLING FROM URBAN WASTEWATER TREATMENT PLANT’S SLUDGE AND INVESTIGATION OF REUSE
AUTHORS	Nigar ZEYNALOVA, Bülent YORULMAZ
E-MAIL	ze.nigar07@gmail.com , yorulmaz@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	Sludge from wastewater treatment plants is highly harmful to the environment due to the high content of organic matter, nutrients, pathogenic microorganisms and heavy metals. Therefore, it is important to reuse the waste sludge through various processes and regain it to nature. In this study, phosphorus recycles from wastewater treatment plants and their usability as fertilizer were investigated. In this way, it is aimed to reduce the amount of waste sludge and the costs of disposal. For this purpose, waste sludge samples were taken from wastewater treatment plants in Muğla province. Some of the sludge, brought to the laboratory, was dried at a temperature of 103 °C and then burned at 850 °C. The liquid extraction method was used to obtain phosphorus recycle with solid liquid extraction using acid and base solutions at different concentrations. According to the obtained data, the highest phosphorus recycle was obtained by using acid solution from the burned sludge samples at 850 °C.

NO	CEV 05
BAŞLIK	FETHİYE KOŞULLARINDA BAKTERİ AŞILAMANIN, ORGANİK ve İNORGANİK GÜBRELEMENİN NOHUTTA VERİM, KALİTE ve ÇEVRE ÜZERİNE ETKİSİ
YAZARLAR	Cihan ALTINKAYNAK
E-POSTA	cihanaltinkaynak2@posta.mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri
ÖZET	<p>Araştırma, Fethiye ekolojik koşullarında bakteri aşılama, geleneksel gübreleme ile farklı organik gübrelerin, nohutta verim, kalite ve çevre ile ilgili karakterlere etkilerini incelemek amacıyla yapılmıştır.</p> <p>Deneme, Kayaköy’de çiftçi tarlalarında, Tesadüf Blokları Deneme Desenine göre üç tekrarlamalı olarak 2018 yılında yürütülmüştür. Çalışmada bitki boyu, ilk bakla yüksekliği, bitkide dal sayısı, bitkide bakla sayısı, bitkide tane sayısı, baklada tane sayısı, birim alandaki tane verimi, hasat indeksi, yüz tane ağırlığı ve protein oranı içeriği incelenmiştir.</p> <p>Araştırma sonuçlarına göre, en yüksek birim alan tane verimi sırası ile tavuk, solucan DAP, biyohumus çiftlik gübresi uygulamasından elde edilirken, en düşük birim alan tane verimi kontrol uygulamasından elde edilmiştir.</p>
TITLE	THE EFFECTS of YIELD, QUALITY and ENVIRONMENT of RHIZOBIUM INOCULATION, TRADITIONAL FERTILIZATION and DIFFERENT ORGANIC MANURES SOURCES on CHICKPEA in FETHİYE CONDITIONS
AUTHORS	Cihan ALTINKAYNAK
E-MAIL	cihanaltinkaynak2@posta.mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	<p>The study was conducted to determine effects of traditional fertilization and different organic manures sources on the yield and some yield components in chickpea in Fethiye ecological conditions.</p> <p>Experiment was laid out in randomized Complete Blocks Design with three replicates at the fields of farmer 2018 year in Kayaköy. In the study were investigated the plant height, first pod height, branch number per plant, pod, seed number and per plant, seed number per pod, seed yield per unit, harvest index, 100-seed weight and protein ratio in seed.</p> <p>According to results of the study, while the highest seed yield per area was obtained from chicken, vermicompost, DAP, bio humus and farmyard manure application respectively, the lowest seed yield per area was obtained from control application.</p>

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	ELEK 01
BAŞLIK	MİKRO ELEKTRO MEKANİK SİSTEMLER VE MANİVELA YAPISI
YAZARLAR	Elif Er, Serra Altınoluk, Serdar Tez
E-POSTA	elif.er4834@gmail.com
ANABİLİM DALI	Elektrik- Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bu çalışmada Mikro Elektro Mekanik Sistemler(MEMS) açıklanmıştır. Mikro boyutlu elektronik yapıların biyomedikal, iletişim, askeriye, otomotiv sektörü, anten ve uydu teknolojisi alanlarında kullanım örnekleri incelenmiştir. MEMS yapıları olan yengeç-bacak, tarak-parmak ve manivela yapılarından bahsedilmiştir. Manivela yapısı ayrıntılı incelenmiştir, yapısal özellikleri, kullanım alanları ve tasarım süreçleri belirtilmiştir.</p>
TITLE	MICRO ELECTRO MECHANICAL SYSTEMS AND CANTILEVER
AUTHORS	Elif Er, Serra Altınoluk, Serdar Tez
E-MAIL	elif.er4834@gmail.com
DEPARTMENT	Electrical -Electronics Engineering
ABSTRACT	<p>In this study, Micro Electro Mechanical Systems (MEMS) were explained. The examples of the use of micro-sized electronic structures in the fields of biomedical, communication, military, automotive, antenna and satellite technology were studied. MEMS structures; crab-leg, comb-finger and cantilever have been mentioned. Cantilever has been studied in detail, structural features, areas of use and design processes were mentioned.</p>

NO	ELEK 02
BAŞLIK	GÜNEŞ PİLLERİ TEKNOLOJİSİNİN REVİZYONU
YAZARLAR	Moatasem AL-SULTAN
E-POSTA	yemen199122@yahoo.com 1842180Y04@posta.mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Elektrik Elektronik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Güneş pilleri önemli bir teknolojidir ve insan uygarlığı için sürdürülebilir enerjinin geleceğidir.</p> <p>Güneş pili, güneş ışığını doğrudan elektriğe dönüştüren bir yapıdır. Güneş pilinde parlayan ışık, elektrik enerjisi üretmek için hem akım hem de voltaj üretir. Işığa maruz kaldığında, akım, voltaj veya direnç gibi elektriksel özellikleri olan bir cihaz fotoelektrik hücrenin bir şekli olarak tanımlanır.</p> <p>Bu süreç öncelikle, ışığın emilimi bir elektronu daha yüksek bir enerji durumuna yükselten bir malzeme gerektirir, ve ikincisi ise, yüksek enerjisi olan elektronun güneş panelinden yüke hareketidir. Fotovoltaik pillerinin gereksinimlerini karşılayabilmek için p-n kavşağından oluşan yarı iletken malzemeler gibi kullanılmaktadır. Güneş enerjisi gibi sürdürülebilir ve yenilenebilir enerjinin gelişimi ile ilgili olarak, bu yazıda güneş pillerinin çalışma prensibini, sistemin bileşenlerini ve uygulamalarını inceleyeceğiz.</p>
TITLE	REVIEW OF SOLAR CELLS TECHNOLOGY
AUTHORS	Moatasem AL-SULTAN
E-MAIL	yemen199122@yahoo.com , 1842180Y04@posta.mu.edu.tr
DEPARTMENT	Electrical and Electronics Engineering
ABSTRACT	<p>Solar cells are potentially important technology and are the future of renewable energy for the human civilization.</p> <p>A solar cell is a structure which directly converts sunlight into electricity. Light shining on the solar cell produces both a current and a voltage to generate electric power. It is a form of photoelectric cell, defined as a device whose electrical characteristics, such as current, voltage, or resistance, change when exposed to light.</p> <p>This process requires firstly, a material in which the absorption of light raises an electron to a higher energy state, and secondly, the movement of this higher energy electron from the solar cell into the load.</p> <p>A variety of materials and processes can potentially satisfy the requirements for photovoltaic cells such as, semiconductor materials in the form of a p-n junction. With regard to the development of sustainable and renewable energy, such as solar energy, in this article we will study the working principle of solar cells, the components of the system and their applications.</p>

NO	ELEK 03
BAŞLIK	OPTİK YÖNTEMLERLE TEMASSIZ HEMOGLOBİN ÖLÇÜMÜ
YAZARLAR	Özge Taylan Moral, Ufuk Bal, Urs Utzinger, Alkan Bal
E-POSTA	ozgetaylan.moral@gmail.com
ANABİLİM DALI	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
ÖZET	<p>Hemoglobinin, kritik hastalıkların teşhisinde hayati öneme sahiptir. Bu parametrenin hızlı ve temassız bir biçimde tespiti müdahale zamanını düşürecektir. Mevcut hemoglobin ölçümü kan gazı analizi ile mümkündür. Bu zaman alıcı ve sürekli olmayan bir yöntemdir. Hemoglobin ölçümü yapabilen oksimetreler deri ile temas gerektirmektedir. Temassız ölçüm sonucunun kalitesini etkilemektedir. Yakın Kızılötesi sürekli dalga yöntemi kullanan oksimetreler bir prob ile ölçüm yapar ve göreceli sonuçlar verir. Çoklu mesafeli frekans domeni yöntemi kullanan oksimetreler kesin değerler veren ölçümler yapar ancak temassız ölçüm dokunun hemodinamik yapısını etkiler. Bu çalışmada, çoklu mesafeli frekans domeni yöntemi kullanarak temassız hemoglobin (Hb, HbO_2, $HbCO$, $HbMet$) ölçümü önerilmiştir. Dört farklı dalgaboyunda ışık kaynakları ve dört farklı konumda dört PMT algılayıcı kullanılmıştır. Çalışmanın bu aşamasında optik fantomlar üzerinden 15 MHz’de ölçülen ışık şiddeti ve faz değişimleri, dokunun soğurma ve saçılma katsayılarının herbir dalgaboyunda hesaplanmasında kullanılmıştır. İlerleyen aşamalarda, daha doğru faz bilgisi için en az 50 MHz’de ölçümler yapacak şekilde geliştirme yapılacak ve hemoglobin ölçümü sağlanacaktır.</p>
TITLE	NON-CONTACT MEASUREMENT OF HEMOGLOBIN USING OPTICAL METHODS
AUTHORS	Özge Taylan Moral, Ufuk Bal, Urs Utzinger, Alkan Bal
E-MAIL	ozgetaylan.moral@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Electrical and Electronics Engineering
ABSTRACT	<p>Hemoglobin parameters are vital to diagnose critical diseases. The non-contact and rapid measurement of hemoglobin will reduce the response time. Current hemoglobin measurement with blood gas analysis is time-consuming and non-continuous method. Current oximeters with hemoglobin measurement capability require contact between the sensor and the skin. Oximeters are based on NIR CW method use a probe and measure relative values. Frequency domain multiple distance (FDMD) method in contact manner allows to compute absolute values but affects the hemodynamic structure of the tissue. In this study, we proposed a system to measure hemoglobin (Hb, HbO_2, $HbCO$, $HbMet$) in non-contact manner by using FDMD method. Four laser diodes as light source with each wavelengths and four PMT detectors at multiple locations. The</p>

	<p>measured intensity and phase on optical phantoms is used to calculate the absorption and the reduced scattering coefficients of the tissue for each wavelengths at 15MHz. This study will be improved with measurements at least 50MHz for absolute quantification of hemoglobin species.</p>
--	--

FİZİK ANABİLİM DALI

NO	FİZ01
BAŞLIK	SOLVOTERMAL YÖNTEMİ İLE SENTEZLENEN YENİ HOLMİYUM-HOMODİNÜKLEER KOMPLEKSİNİN KRİSTAL YAPISI
YAZARLAR	Fatma KURU ALPASLAN, Uğur ERKARSLAN
E-POSTA	fatmalp89@gmail.com
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	Yeni bir lantanid kompleksi, 4-cba ve Phen [Ho ₂ (4-cba) ₆ (Phen) ₂ (H ₂ O) ₂] ligandlarının karışımı kullanılarak solvotermal yöntemle sentezlenmiştir, (4-cba = 4-siyanobenzoik asit; Phen = fenantrolin). Deneysel olarak [C ₇₂ H ₄₄ Ho ₂ N ₁₀ O ₁₄] şeklinde formüle edilen kompleksin kristal yapıları tek kristal X ışını kırınımı ile incelenmiştir. Kompleks triklinik sistemde ve P-1 uzay grubunda kristallenmiştir. Molekül, yel değirmeni benzeri bir merkezi simetrik dimerden oluşur. Her bir Ho ³ atomu dört köprülü 4-cba ligandından dört O atomu, bir tek dişli 4-cba'dan bir O atomu, şelat yapan fen molekülünden iki azot atomu ve bir koordineli su molekülü ile sekiz koordinasyona sahiptir. Sekiz koordinasyon atomu, bozulmuş tek şapkalı kare antiprizmatik koordinasyon geometrisini oluşturur
TITLE	CRYSTAL STRUCTURE OF A NOVEL HOLMIUM-HOMODINUCLEAR COMPLEX SYNTHESIZED BY SOLVOTHERMAL METHOD
AUTHORS	Fatma KURU ALPASLAN, Uğur ERKARSLAN
E-MAIL	fatmalp89@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	A novel lanthanide complex has been synthesized by utilizing solvothermal method with mixed ligands including 4-cba and Phen [Ho ₂ (4-cba) ₆ (phen) ₂ (H ₂ O) ₂], (4-cba = 4-cyanobenzoic acid; phen = phenanthroline). formulated as [C ₇₂ H ₄₄ Ho ₂ N ₁₀ O ₁₄] The crystal structures of the complex empirically have been studied by employing single crystal X-ray diffraction. The complex crystallizes in triclinic system and P-1 space group. The molecule is formed as a paddle-wheel-like center symmetrical dimer. Each Ho ³ atom has eight coordination with four O atoms from four bridging 4-cba ligands, one O atom from a monodentate 4-cba, two nitrogen atoms from one chelating phen molecule and one coordinated water molecules. Eight coordination atoms form a distorted monocapped square antiprismatic coordination geometry.

NO	FIZ02
BAŞLIK	GRAFEN-MODİFİYELİ MOF MALZEMENİN SENTEZİ
YAZARLAR	Özge ÜNLÜ, Uğur ERKARSLAN
E-POSTA	eugur@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>2D petek şeklinde tek tabakalı karbon atomlarına sahip grafen, nano-ölçekli elektronikler için umut verici bir malzeme olabileceği düşünülmektedir. Bu malzemenin dikkate değer elektronik özelliklerine ek olarak, kimyasal reaktivitesi de büyük ilgi ve öneme sahiptir. Metal organik çerçeveler (MOF'ler) ise kataliz, hidrojen depolama ve sensör gibi potansiyel uygulamalar nedeniyle yoğun ilgi görmektedir.</p> <p>Bu çalışmada, yüksek kaliteli tek katmanlı grafen filmleri, 1000 ° C sıcak fırında, atmosferik basınç altında Cu folyoları üzerinde H₂ /CH₄ karışımına maruz bırakılarak, kimyasal buhar biriktirme (CVD) yöntemiyle büyütülecektir. Son olarak, hidrotermal yöntem kullanılarak MOF tek katmanlı grafen üzerinde, çok fonksiyonlu bir nano ölçekli malzeme olarak sentezlenecektir.</p>
TITLE	THE SYNTHESIS OF GRAPHENE-MODIFIED MOF MATERIAL
AUTHORS	Özge ÜNLÜ, Uğur ERKARSLAN
E-MAIL	eugur@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	<p>Graphene, 2D honeycomb shaped monolayer carbon atoms, has come up as a promising material for nanoscale electronics. In addition to the remarkable electronic properties of this material, chemical reactivity is of great interest and importance. Metal Organic Frameworks (MOFs), have attracted intense interests because of potential applications in catalysis, hydrogen storage, and sensors.</p> <p>In this study, high quality single-layer graphene films are grown on Cu foils in a hot wall furnace at 1000 °C under atmospheric pressure and exposed to a mixture of H₂/ CH₄ with Chemical vapor deposition (CVD) method. Finally, using hydrothermal method MOF is synthesized on single-layer graphene as a multifunctional nanoscale material.</p>

NO	FİZ 03
BAŞLIK	MANYETOKALORİK ETKİ GÖSTEREN $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ PEROVSKİT BİLEŞİĞİNE YAPILAN Ba KATKISIYLA DEĞİŞEN YAPISAL VE MANYETİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Pınar BAYKARA, Yusuf SAMANCIOĞLU
E-POSTA	pinarbaykara37@gmail.com, ysamancioglu@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada ideal durumdaki LaMnO_3 peroksit manganit bileşiminde La^{+3} yerine Sr^{+2} ve/veya Ba^{+2} elementi yer değiştirilmesi yapılarak manyetik ve yapısal özelliklerindeki değişim gözlemlenmiştir. $\text{La}_{0.67}(\text{Sr}_x\text{Ba}_{0.33-x})\text{MnO}_3$, ($x=0.0-0.15-0.18$) bileşikleri sol-jel metodu kullanılarak üretilmiştir ve 1000°C 'de 24 saat ısıtma işlemine tabi tutulmuştur. Manyetik özelliklerin belirlenmesinde manyetik özellik ölçüm sisteminden (MPMS) yararlanılmıştır. A-bölgesine yapılan Sr^{+2} ve/veya Ba^{+2} elementi katkılarlarıyla yığın olarak üretilmiş LaMnO_3 bileşimindeki manyetik özelliklerindeki değişim incelenmiştir. Manyetik ölçümler sonucunda Curie sıcaklıkları (T_C) tespit edilmiştir. Bileşiklerin T_C geçiş sıcaklıkları sırasıyla 370K, 352K ve 358K olarak bulunmuştur. Yüzey morfolojisinin ve parçacık boyutu dağılımının belirlenmesinde taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve örnek kompozisyon değerlerini belirlemek için sisteme entegre enerji yayılım spektrometresi (EDS) kullanılmıştır. Ba katkısıyla parçacık boyutu azalmıştır. X-ışınları toz kırınım deseninden örneklerin istenen yapıda perovskit yapıyı sağladığı gözlemlenmiştir.
TITLE	MAGNETOCALORIC EFFECT IN $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ PEROVSKITE COMPOUND-DOPED Ba TO INVESTIGATE THE STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES
AUTHORS	Pınar BAYKARA, Yusuf SAMANCIOĞLU
E-MAIL	pinarbaykara37@gmail.com, ysamancioglu@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	In this study it has been Show that substitution of La^{3+} for $\text{Sr}^{2+}/\text{Ba}^{2+}$ by amount of element gives rise to tremendous changes in magnetic and structural properties of the LaMnO_3 perovskite manganite compounds. The magnetic properties explored by magnetic property measurement system (MPMS). The effect of magnetic properties of LaAMnO_3 bulk perovskite manganite which were investigated to explore the effect of A-site cation doped Sr-Ba on the compound. The $\text{La}_{0.67}(\text{Sr}_x\text{Ba}_{0.33-x})\text{MnO}_3$, ($x=0.0-0.15-0.18$) compound were prepared by sol-gel method and sintered in air at 1000°C 24h. From the magnetic measurements the Curie temperature (T_C) were determined. And respectively T_C is 370K, 352K and 358K. The morphology and particle size distributions

	<p>were investigated using scanning electron microscopy (SEM) with integrated energy-dispersive spectroscopy (EDS). This results in the particle size decreased with the Ba addition. X-ray powder diffraction pattern showing that perovskite structure.</p>
--	---

İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

NO	IST 01
BAŞLIK	VERİ MADENCİLİĞİNDE BAZI KÜMELEME ALGORİTMALARININ KARŞILAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Ali Burak SAYILAM, Dursun AYDIN
E-POSTA	aliburaksayilam@hotmail.com
ANABİLİM DALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	Kümeleme çözümlemesi, gruplanmamış verileri benzerliklerine göre gruplar veya kümeler altında toplayan çok değişkenli bir istatistiksel yöntemdir. Kümeleme veri madenciliğinde de yaygın olarak kullanılan bir tekniktir. Bu çalışmada amaç, kümeleme çözümlemesinde kullanılan bazı algoritmaların farklı karakteristik özelliklere sahip veri setleri üzerinde uygulanması ve elde edilen sonuçlar üzerinden algoritmaların performanslarının karşılaştırılmasıdır. Çalışma kapsamında AGNES, DIANA, k-ortalama, k-medoids, fuzzy c-ortalama, CLARA, DBSCAN, CURE, PAM kümeleme algoritmaları incelenmiştir. Seçilen algoritmaların uygulanmasında R istatistiksel programlama dili kullanılmıştır.
TITLE	COMPARİSON OF SOME CLUSTERİNG ALGORİTHMS İN DATA MİNİNG
AUTHORS	Ali Burak SAYILAM, Dursun AYDIN
E-MAIL	aliburaksayilam@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Statistics
ABSTRACT	Clustering analysis is a multivariate statistical technique that groups or aggregates the ungrouped data by their similarities. Clustering is also a commonly used technique in data mining. The aim of this study is implementation of some clustering algorithms on the data sets which have different characteristics and comparing the algorithm performances by attained results. AGNES, DIANA, k-means, k-medoids, fuzzy c-means, CLARA, DBSCAN, CURE, PAM clustering algorithms were researched in the study. R statistical programming language was used for the implementation of the selected algorithms.

NO	IST 02
BAŞLIK	NEDENSELLİK TESTİ: TODA-YAMAMOTO
YAZARLAR	Ali Rıza ŞAHİN, Dr. Öğr. Üyesi Aytaç PEKMEZCİ
E-POSTA	ali_riza_sahin@hotmail.com
ANABİLİM DALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	Granger (1969) tarafından geliştirilen veriler arasındaki nedensellik testinde, durağan olmayan verilerle yapılan analiz sahte nedensellik ilişkilerini de beraberinde getirebileceğinden, serilerin durağan olma şartı aranır. Serilerin durağan olmaması durumunda birinci ya da ikinci farkları alınarak seriler durağan hale getirilip nedenselliği incelenmektedir. Ancak fark değerlerinin kullanılması bilgi kaybına neden olmaktadır. Toda-Yamamoto(1995) nedensellik testi, bu kısıtlar olmadan bir nedensellik testi gerçekleştirmektedir
TITLE	CASULITY TEST: TODA-YAMAMOTO
AUTHORS	Ali Rıza ŞAHİN, Dr. Öğr. Üyesi Aytaç PEKMEZCİ
E-MAIL	ali_riza_sahin@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Statistics
ABSTRACT	In order to prevent virtually occurring causal relationship in results when used not static data with the method developed by Granger(1969). It is required to use static series in the tests to analyze causality inside data, When the used data series are not static, it is required to subtract each item in series from the one after, consequentially. Nevertheless using differentiated values give rise to data losses. It's possible to use causality test which is developed by Toda-Yamamoto(1995) without aforesaid drawbacks.

NO	IST 03
BAŞLIK	UZUN SÜRE KULLANILAN OSTEOPOROZ İLAÇLARININ YAN ETKİLERİNE YÖNELİK BİR MAKİNE ÖĞRENMESİ YAKLAŞIMI
YAZARLAR	Sultan Turhan, Umut Canbek, Eralp Doğu
E-POSTA	sltnturhan@hotmail.com
ANABİLİMDALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	Osteoporoz düşük kemik yoğunluğu ve kemik yapısının bozulması ile ortaya çıkan önemli bir ortopedik hastalık olarak tanımlanmaktadır. Hastaların maruz kaldığı risk faktörlerinin atipik kırığı ile yakından ilişkili olduğu bilinmektedir. Bu çalışmada, makine öğrenme algoritmalarından yararlanılarak osteoporoz ilacı kullanan hastaların, uyluk kemiğindeki atipik kırığı teşhisinde kullanılacak bir iş akışı geliştirilmiştir. Dengesiz veri setindeki çoğunluk sınıfına olan öğrenme yanlılığını ortadan kaldırmak için veri seti veri ön işleme tabi tutularak aşırı örnekleme yöntemi ile veri seti dengeli hale getirilmiştir. Dengeli hale getirilen veri seti kullanılarak kolektif öğrenme modelleri eğitilmiştir. Seçilen yüksek performanslı modeller kullanılarak yeni gelen hastaların atipik kırık riskleri incelenmiş ve tahminlere katkı sağlayan risk faktörleri analitik olarak değerlendirilmiştir.
TITLE	A MACHINE LEARNING APPROACH TO SIDE EFFECTS OF OSTEOPOROSIS DRUGS ON LONG TIME USE
AUTHORS	Sultan Turhan, Umut Canbek, Eralp Doğu
E-MAIL	sltnturhan@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Statistics
ABSTRACT	Osteoporosis is defined as an important orthopedic disease with low bone density and disrupt bone structure. It is known that risk factors that patients are exposed to are closely related to the diagnosis of atypical fracture. In this study, a workflow was designed for diagnosis of atypical fracture of the femur in patients with osteoporosis drug using machine learning algorithms. In order to eliminate the learning bias of the majority class in the unbalanced data set, the data set was pre-processed and balanced with the over-sampling method. Ensemble learning models were trained using the balanced data set. Finally, high performance models were used to predict atypical fracture risk for new patients and risk factors were evaluated analytically.

NO	IST 04
BAŞLIK	SHAPLEY KONSANTRASYON BÖLGESİNDEKİ GALAKSİLERİN İSTATİSTİKSEL ÖĞRENME YÖNTEMLERİYLE SINIFLANDIRILMASI
YAZARLAR	N. Deniz ERGÜÇ, Nida GÖKÇE NARİN
E-POSTA	nazldenizerguc@gmail.com
ANABİLİM DALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Evrende kütle çekim kuvvetiyle bir arada bulunan yıldızlardan, gaz, toz ve karanlık maddeden oluşan milyarlarca galaksi bulunmaktadır. Her bir galaksinin tek tek incelenmesinin maliyeti yüksek olduğundan galaksi sınıflandırması astronomik veri analizinde oldukça önemlidir. Galaksiler morfolojilerine ve spektral özelliklerine göre sınıflandırılmaktadır. İstatistiksel öğrenme yöntemleri doğal grupları henüz tespit edilmemiş olan galaksilerin hangi gruba ait olduğunu tahmin etmek amacıyla kullanılabilir. Bu da gerek araştırmacılara gerekse astronomlara zaman ve maliyet açısından kazanç sağlayacaktır. Bu çalışma da Shapley Konsantrasyon bölgesindeki 4215 galaksi, 5 değişken (enlem, boylam, parlaklık, hız ve hızdaki sapma) dikkate alınarak sınıflandırılmıştır. IDL programlama ile doğal grupları tespit edilen galaksiler Weka programı ile istatistiksel öğrenme algoritmaları kullanılarak sınıflandırılmıştır. Bayes Sınıflandırıcıları, Karar ağaçları, Yapay Sınır Ağları ve Destek Vektör sınıflandırıcı yöntemleri kullanılmıştır. Elde edilen sonuçlar doğal gruplarla karşılaştırılmış ve yöntemlerin tahmin performansları değerlendirilmiştir.</p>
TITLE	THE CLASSIFICATION OF GALAXIES IN THE SHAPLEY CONCENTRATION REGION WITH STATISTICAL LEARNING METHODS
AUTHORS	N. Deniz ERGÜÇ, Nida GÖKÇE NARİN
E-MAIL	nazldenizerguc@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Statistic
ABSTRACT	<p>In the universe, there are billions of galaxies composed of stars, gas, dust and dark matter together with the gravity. Since the cost of examining each galaxy one by one, the classification of the galaxy is very important in astronomical data analysis. Galaxies are classified according to morphology and spectral properties. Statistical learning methods can be used to estimate which group of galaxies whose natural groups have not yet been identified. This will save time and cost for both researchers and astronomers. This study has been classified five-variables (latitude, longitude, brightness, speed and speed deviation) 4215 galaxies. Galaxies whose natural groups were determined with IDL were classified by using statistical learning algorithms with Weka program. Bayes Classifiers, Decision trees, Artificial Neural Networks and Support</p>

	<p>Vector classifier methods are used. The obtained classification results were compared with the natural groups and the predictive performance of the methods were evaluated.</p>
--	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	ISG 01
BAŞLIK	ORMAN YANGINLARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	Hüseyin Can AKYÜZ
E-POSTA	can_akyz@msn.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>İş kazası ve meslek hastalıklarının meydana gelmesiyle ilgili olarak yapılan araştırmalar göz önüne alındığında, iş kazası ve meslek hastalığı sayısının azımsanamayacak düzeyde olduğu göze çarpmaktadır. Orman yangınları iş sağlığı ve güvenliği bakımından incelenmelidir. Sunulan çalışmada orman yangınlarında çalışanlar açısından iş güvenliği ve sağlığının önemi irdelenmeye çalışılmıştır. Ormancılık faaliyetleri her zaman açık alanlarda çalışma yapıldığı için olumsuz iklim faktörleri, olumsuz arazi şartları, yerleşim yerlerinden uzakta çalışılması, yetersiz beslenme, modern teknolojiye adapte olamama, eğitimsiz çalışma, sürekli ayakta iş yapılması vb. tehlikeleri bulunmaktadır. Bu durum, ormancılık faaliyetlerinde oluşabilecek meslek hastalıklarının ve iş kazalarının ele alınmasını zorunlu kılmaktadır ve insan sağlığına öncelik verilmedi.</p> <p>Sunulan tez çalışmasında; özellikle orman yangınlarında çalışan işçilerin yaptıkları işler dolayısıyla karşı karşıya oldukları tehlike, risk ve sorunlar genel başlıklar altında incelenerek, karşılaşılan problemlerin fizyolojik ve psikolojik unsurları ağırlıklı olarak irdelenmeye çalışılmıştır. Özellikle oluşabilecek kazaların en aza indirgenmesi, alınması gereken tedbirler ve uyulması gereken kurallar hakkında bilgilendirmeye dönük çalışmalar detaylandırılmıştır.</p>
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN FOREST FIRES
AUTHORS	Hüseyin Can AKYÜZ
E-MAIL	can_akyz@msn.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	<p>Considering the studies conducted in relation to the occurrence of occupational accidents and occupational diseases, it is observed that the number of occupational accidents and occupational diseases is not to be underestimated. Forest fires should be examined for occupational health and safety. In this study, the importance of occupational safety and health in forest fires has been studied. Forestry activities always work in open areas because of the negative climate factors, negative land conditions, working away from settlements, malnutrition, inadequate adaptation to modern technology, uneducated work, continuous standing work, etc.</p>

	<p>dangers. This necessitates addressing occupational diseases and occupational accidents that may occur in forestry activities and prioritizing human health.</p> <p>In the thesis study; The risks, risks and problems faced by the workers who work in forest fires are examined under general headings and the physiological and psychological elements of the problems are examined. In particular, efforts to minimize accidents that may occur, measures to be taken and the rules to be followed are detailed.</p>
--	--

NO	ISG 02
BAŞLIK	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE SORUN OLARAK MOBBING VE DİĞER UNSURLAR
YAZARLAR	BURAK MENEK
E-POSTA	burakmenek@gmail.com
ANABİLİMDALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>İnsanlar yaşadığı ortamlarda belli bir refah seviyesine gelebilmesi için aldıkları eğitime bağlı olarak çalışmak veya çalıştırmak durumdadırlar. Mesleklerini icra edebilmeleri için bu kaçınılmaz bir sonudur. Bu süreç içerisinde maddi ve manevi her anlamda zarara uğramaları için iş sağlığı ve güvenliği disiplini önemli bir rol oynamaktadır. İş yerinde oluşabilecek birçok tehlikeli durum ve hareketler vardır.</p> <p>Genel olarak; Kişisel koruyucu donanım, kullanmama talimatları uygulamama, takılı makine koruyucusunu çıkartarak çalışma, yetkisiz ve izinsiz olarak tehlikeli bölgede çalışmak, dalgınlık ve dikkatsizlik, tehlikeli hızla çalışmak, iş disiplinine uymamak, işe uygun makine kullanmamak, ehil olmayan kişilerin makineleri kullanmaları, bilgisizlik, eğitimsizlik, tecrübesizlik gibi sebeplerle çalışma şartlarındaki risklerden haberdar olmamak ve tehlikelere kayıtsız kalmak. İşletmelerde yukarıda saydığımız tehlikeler görülebilen ve hemen müdahale edilebilen tehlikelerdir. Bunların dışında üzerinde çok da durulmayan psiko-sosyal faktörler göz ardı edilmekte ya da dikkate alınmamaktadır.</p> <p>Bu çalışmada mobbing olarak adlandırılan bu faktörün kavramsal boyutunu kısaca izah ettikten sonra mobbing (psikolojik tacizin) psiko-sosyal sağlık ve iş sağlığı bakımından ortaya çıkardığı sakıncaları ele alınmaya çalışılmıştır. Burada, basın ve görsel medyada yer alan örnekler araştırılıp, çalışmamızın son kısmını ise mobbing (psikolojik taciz) mağduru çalışanların başvurabileceği hukuki yöntemler detaylandırılmıştır.</p>
TITLE	MOBBING AND OTHER ELEMENTS AS OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PROBLEM
AUTHORS	BURAK MENEK
E-MAIL	burakmenek@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	<p>In order to achieve a certain level of prosperity in society, people must work or work as a result of their education. This is an inevitable conclusion for them to practice their profession. In this process, the discipline of occupational health and safety plays an important role not to suffer material and moral damage. There are many dangerous situations and movements in the workplace. In general, the following can be listed; Personal protective equipment, not using the instructions you do not use, working by removing the attached</p>

	<p>machine guard, working in an unauthorized and unauthorized area, being thoughtful and careless, working at dangerous speed, not adhering to the work discipline, not using suitable machines, machines made by unqualified people, ignorance, lack of education, inexperienced being unaware of the risks in working conditions and thus being indifferent to danger.</p> <p>There are dangers that can be immediately seen and intervened. Psycho-social factors that are not foreseen or ignored are ignored or ignored. In this study, we will try to address the importance and place of mobbing (psychological harassment) in terms of psycho-social health and occupational health after briefly explaining the conceptual dimension of this factor which we call mobbing.</p> <p>In this study, the visuals and visual media in the press will be examined and the last part of our study will be discussed about the legal methods that the victims (psychological harassment) can apply.</p>
--	--

NO	ISG 03
BAŞLIK	İNŞAAT SEKTÖRÜNDE PROJE AŞAMASINDA KORUYUCU VE ÖNLEYİCİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ
YAZARLAR	İzel KUŞKUN
E-POSTA	izelkskn@icloud.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Yapı üretim sektörünün tehlikeli İş kolları arasında yer aldığı bilinmektedir. Yapı yapma fikriyle birlikte yapıyı projelendirme aşaması başlamaktadır. Bunu yapım işinin tedarik edilmesi ve uygulama süreci takip eder. Yapım işinin projelendirme safhası yapının proje aşaması olup bu aşamada yapının arazideki konumu, yapım işi yöntemleri, kullanılacak malzeme türü, yeraltı ve yerüstü iletim bağlantıları, yol-trafik bağlantıları gibi yapım işini etkileyen durumlar belirlenir ve detaylandırılır. Tasarımcılar (mimarlar, mühendisler gibi) işte bu aşamada verecekleri kararlarla yapım işinin daha güvenli bir şekilde sürmesini sağlamalıdır. Bunu yapıyı güvenli bir şekilde konumlandırarak, mevcut yerdeki riskleri değerlendirip tehlikeli metotları tehlikesiz veya daha az tehlikeli olanlarla değiştirmelidirler. Ayrıca yine tehlikeli maddeler yerine tehlikesiz veya az tehlikeli maddeler kullanılmasını sağlamalıdır. Daha güvenli bir iş ortamı için bu gereklidir. Ölümcül ya da uzuv kaybı olan iş kazalarının çoğunun tasarım-projelendirme aşamasında alınan kararlarla bağlantılı olduğu bilinmektedir.</p> <p>Bu çalışmada projelendirme aşamasının önemi ve tasarımcıların işçi sağlığı ve iş güvenliğine projelendirme aşamasında da dikkat edilmesi gerektiği konularına yer verilmiştir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: İşçi Sağlığı, İş Güvenliği, İş Kazalarının önlenmesi</p>
TITLE	EVALUATION OF PROTECTIVE AND PREVENTATIVE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PRACTICES IN THE BUILDING SECTOR
AUTHORS	İzel KUŞKUN
E-MAIL	izelkskn@icloud.com
DEPARTMENT	Department of Occupational Health and Safety

<p>ABSTRACT</p>	<p>It is known that the building sector is among the dangerous business lines. The construction project starts with the idea of building. This is followed by the procurement process and the implementation process. The project phase of the construction work is the project stage of the structure and at this stage the conditions affecting the construction work such as the location of the building, the construction methods, the type of material to be used, underground and aboveground transmission connections, road-traffic connections are determined and detailed. Designers (such as architects, engineers) should provide the construction work more secure with the decisions at this stage. In order to achieve this, they should position the structure safely and evaluate the risks in the current location and replace the dangerous methods with those that are not hazardous or less dangerous. They must also ensure that nonhazardous materials or less hazardous materials are used. This is necessary for a safer work environment.</p> <p>In this study, the importance of the design phase and the importance of attention to the design phase of the workers' occupational health and safety are also discussed.</p> <p>Keywords : workers health, work safety, preventing occupational accidents</p>
------------------------	---

NO	ISG 04
BAŞLIK	DOĞALGAZ İÇ TESİSAT FİRMASINDA RİSK DEĞERLENDİRMESİ
YAZARLAR	Caner ÇELİK
E-POSTA	caner192@hotmail.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı Ve Güvenliği AnaBilim Dalı
ÖZET	İş sağlığı ve güvenliğinin konusu çalışma yaşamları boyunca sağlıklı bir çalışma ortamı sağlayıp, dışarıdan gelebilecek olan tehlikeleri öngörüp, minimuma indirmektedir. Çalışma ortamlarında olabilecek risklerin tespitinde ve analizinde risk değerlendirilmesi kullanılmaktadır. Bu çalışmada doğalgaz iç tesisat firmasında imalat ve bakım alanında risk değerlendirmesi analizi yapılmıştır ve öngörülen tehlikelere karşı çözüm yolları sunulmuştur.
TITLE	RISK ASSESSMENT IN NATURAL GAS INTERNAL INSTALLATION COMPANY
AUTHORS	Caner ÇELİK
E-MAIL	caner192@hotmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health And Safety Department
ABSTRACT	The occupational health and safety provides a healthy working environment throughout their working lives, and foresees and minimizes the dangers that may come from outside. Risk assessment is used in the determination and analysis of risks in working environments. In this study, a risk assessment analysis was conducted in the field of manufacturing and maintenance in the natural gas internal installation company and solutions were provided against the dangers foreseen.

NO	ISG 05
BAŞLIK	YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	Turan KUŞKUN
E-POSTA	turankuskun@yahoo.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Sosyal gelişmenin ve çalışma hayatının en temel öğelerinden ikisi sağlık ve güvenlidir. İş güvenliği ve işçi sağlığı tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de gün geçtikçe daha çok önem arz etmeye başlamıştır. Yapı sektöründe karşılaşılan İş kazalarının ve meslek hastalıklarının önlenmesi, sağlıklı ve güvenli bir ortamın oluşturulması ile mümkündür. Bu çalışma Yapı sektöründe karşılaşılan iş kazaları ile meslek hastalıkları, iş sağlığı ve güvenliği açısından ele alınmıştır. Sağlıklı ve güvenli ortamların oluşması için devlet, işveren, çalışan ve toplumun her kesimine görevler düşmekte ve bu çalışmadan dolayı sorumlulukları bulunmaktadır. Kazaların, meslek hastalıklarının ve sorunların gerçek nedenlerine indiğimizde İşçi sağlığı ve güvenliği kültürünün devlet, işveren, çalışan ve toplumun her kesiminde tam anlamıyla oluşmadığı, sorumluluğun transfer edildiği ve ortak çalışma yürütülmediği gözlenmektedir. Bu ortak görev ve sorumlulukların en önemli ve öncelikli kısmı ise işçi sağlığı ve güvenliğinin kültürü oluşturularak, farkındalığın artırılması ve tüm topluma yaygınlaştırılmasıdır. Bu çalışmada İşçi sağlığı ve İş güvenliği açısından yapı sektöründe karşılaşılan iş kazaları ve meslek hastalıkları, İşveren, Alt işveren, Şantiye Şefi ilişkileri ile Şantiyede yapılması gereken düzenlemelere yer verilmiştir.</p> <p>Anahtar Kelimeler: İşçi Sağlığı, İş Güvenliği, İş Kazalarının önlenmesi, Şantiye Şefi, İşveren ve Şantiye uygulamaları.</p>
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN BUILDING OPERATIONS
AUTHORS	Turan KUŞKUN
E-MAIL	turankuskun@yahoo.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department

<p>ABSTRACT</p>	<p>Two of the most fundamental elements of social development and working life are health and safety. Occupational safety and occupational health has become more and more important in our country as well as all over the world. The prevention of occupational accidents and occupational diseases encountered in the building operations is possible by establishing a healthy and safe environment. In this study, occupational accidents and occupational diseases encountered in the building sector are examined in terms of occupational health and safety. Government, employer, employee and all sectors of the society have duties and responsibilities in order to create a healthy and safe environment. When the real causes of accidents, occupational diseases and problems are investigated, it is observed that occupational health and safety culture is not fully formed at all levels of society, employer, employee and society, responsibility is transferred and no cooperation is carried out. The most important and priority part of these common duties and responsibilities is to raise awareness and to spread the awareness to the whole society by creating a culture of worker health and safety.</p> <p>In this study, occupational accidents and occupational diseases encountered in construction sector in terms of occupational health and safety; employer, subcontractor, building site chief relations and arrangements to be made at the building site are given.</p> <p>Keywords : Worker Health, Occupational Safety, Prevention of work accidents, Site Chief, Employer ans Building Site Application</p>
------------------------	--

NO	ISG 06
BAŞLIK	ŞEKER FABRİKALARINDA İŞ GÜVENLİĞİ UYGULAMALARININ İNCELENMESİ
YAZARLAR	KORHAN AYDIN
E-POSTA	Korhanay.in@gmail.com
ANABİLİMDALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Şeker ve Şeker Makina Fabrikalarında; iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önleyebilmek için alınması gerekli tedbirleri tespit etmek, öncelikli iş sağlığı ve güvenliği risklerini belirleyerek önleme politikaları geliştirmek, sektörde kalıcı ve sistematik iyileşme sağlamak, gelecekte yapılacak teftişler için veri tabanı oluşturmak, iş sağlığı ve güvenliği yönünden ilgili taraflara rehberlik etmek amacıyla yapılmıştır.</p> <p>Sunulan tez çalışmasında; özellikle şeker fabrikalarında bulunan çalışanların yaptıkları işler dolayısıyla karşı karşıya oldukları tehlike, risk ve sorunlar genel başlıklar altında incelenerek karşılaşılan problemlerin fizyolojik ve psikolojik unsurları irdelenmeye çalışılmıştır. Oluşabilecek muhtemel problemlerin en aza indirgenmesi, alınması gereken tedbirler ve uyulması gereken kurallar hakkında bilgilendirmeye dönük çalışmalar detaylandırılmıştır.</p>
TITLE	EXAMINATION OF SAFETY PRACTICES IN SUGAR FACTORIES
AUTHORS	Korhan Aydın
E-MAIL	Korhanay.in@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	<p>Sugar and Sugar Machinery Factory; To determine the necessary measures to prevent occupational accidents and occupational diseases, to develop prevention policies by determining priority occupational health and safety risks, to provide permanent and systematic improvement in the sector, to create a database for future inspections, to guide the related parties in terms of occupational health and safety.</p> <p>In the thesis study; In particular, the risks, risks and problems faced by the employees in office service are examined under the general headings and the physiological and psychological factors of the problems are examined. The efforts to inform the participants about the possible problems to be minimized, the measures to be taken and the rules to be followed are detailed.</p>

NO	ISG 07
BAŞLIK	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE EĞİTİMİN ÖNEMİ
YAZARLAR	AHMET FATİH AYDOĞAN
E-POSTA	afthaydgn@hotmail.com
ANABİLİMDALI	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİMDALI
ÖZET	<p>Sanayileşme ve teknolojinin hız kazandığı günümüzde, her yıl binlerce kişi iş kazaları ve meslek hastalıkları sonucu hayatlarını kaybetmekte veya iş göremez hale gelmektedir. Bu yüzden , çalışanların çalışma mevzuatı ile ilgili bilgilendirilmesi, çalışanların yasal hak ve sorumluluklarının bilincinde olması ve herhangi bir iş kazası ve meslek hastalığından dolayı doğacak hukuki sonuçları bilmeleri için iş görenlerin eğitilmesi çok büyük önem taşımaktadır. Teknoloji ilerledikçe ortaya çıkan yeni riskler iş kazalarını da arttırmaktadır. Bu yüzden işçilerin sağlığı ve meslek hastalıklarından korunmaları daha da önem arz etmektedir. Meslek hastalıklarının sebepleri , hastalıktan korunma prensipleri ve korunma tekniklerinin uygulanması, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, ilk yardım eğitimleri her işçinin ve iş verenin öğrenmesi gereken konular haline gelmektedir.</p> <p>Bu çalışmada; işçilere iş ekipmanlarının güvenli kullanımı, ekranlı araçlarla çalışma bilgisi, elektrik, tehlikeleri, riskleri ve önlemleri, iş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerinin uygulanması, güvenlik ve sağlık işaretleri ,kişisel koruyucu donanım kullanımı eğitimlerinin öneminden bahsedilecektir.</p>
TITLE	THE IMPORTANCE OF EDUCATION IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY
AUTHORS	AHMET FATİH AYDOĞAN
E-MAIL	afthaydgn@hotmail.com
DEPARTMENT	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY DEPARTMENT
ABSTRACT	<p>Today, thousands of people lose their lives or become incapacitated as a result of occupational accidents and occupational diseases. Therefore, it is of utmost importance to inform the employees about the labor legislation, to be aware of the legal rights and responsibilities of the employees and to educate the employees so that they know the legal consequences arising from any occupational accident and occupational disease.</p> <p>As technology advances, new risks increase occupational accidents. Therefore, the protection of workers from health and occupational diseases is even more important.</p> <p>In this study; The importance of safety and health signs and personal protective equipment training will be discussed.</p>

NO	ISG 08
BAŞLIK	İŞ GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜNÜN İNŞAAT SEKTÖRÜNDEKİ KONUMU
YAZARLAR	Gülser ERYILMAZ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	gulser.eryilmaz@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı Ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Dünya genelinde yer alan tüm sektörlerde özellikle yapı ve inşaat sektöründe çalışma ortamı ve üretim süreci çalışanların sağlık ve güvenliğini tehdit etmektedir. Son dönemde alınan tüm önlemler ve çıkarılan yasalara rağmen inşaat sektöründe her yıl kaza, yaralanma ve ölüm oranlarında düşüş görülmemektedir. İş yerinde meydana gelen kazaların %90'nın çalışanların güvensiz davranışlarından kaynaklanıyor olması insan faktörünün önemli bir tehlike ve risk oluşturduğunu kanıtlamaktadır. Çıkarabileceğimiz sonuç ise iş sağlığı ve güvenliğinin sadece teknik anlamda alınan bir sorun olmadığı ve 'insan' faktörünün teknik faktör kadar dikkate alınması gerektiğidir. Bir davranış düzenleyicisi olarak kabul edilen kültürün önemi yadsınamaz bir gerçektir. Bu nedenle bu çalışmada; kültür, güvenlik, iş güvenliği kültürü ve pozitif güvenlik kültürü kavramlarının çalışma hayatındaki önemine yer verilecektir. İş güvenliği kültürünün özellikleri, nasıl geliştirilebileceği, bu kültürün oluşmasında devlet, işveren, çalışan, sivil toplum kurumları ve üniversitelerin üzerine düşen görevleri, iş güvenliği kültürünün gelişmesi halinde iş kazaları ve meslek hastalıklarının değişimi istatistiksel olarak gösterilecektir.</p>
TITLE	LOCATION OF THE BUSINESS SAFETY CULTURE IN THE CONSTRUCTION SECTOR
AUTHORS	Gülser ERYILMAZ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	gulser.eryilmaz@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health And Safety Division
ABSTRACT	<p>The working environment and production process in all sectors of the world, especially in the construction and construction sector, threaten the health and safety of the employees. In spite of all measures taken and recent legislation, there is no decrease in accident, injury and death rates every year in construction sector. 90% of accidents at work are caused by human factor. The human factor should be taken into consideration until the technical factor. The importance of culture as a behavior regulator is an undeniable fact. Therefore, in this study; The importance of culture, security, occupational safety culture and positive security culture in working life will be covered. The characteristics of occupational safety culture, how it can be improved, the tasks of institutions and individuals in the formation of this culture will be explained. As a result, change of occupational accidents and occupational diseases will be shown statistically.</p>

NO	ISG 09
BAŞLIK	İZOLASYON İŞLERİNİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ
YAZARLAR	Gülümser ERYILMAZ, Prof.Dr.AHMET BALCI
E-POSTA	gulumser.eryilmaz@gmail.com
ANABİLİMDALI	İş Sağlığı ve Güvenliği
ÖZET	<p>Resmi veriler incelendiğinde ülkemizde iş kazalarının sayısının fazla olduğu, sonuçlarının ise çok geniş bir kesimi etkilediği görülmektedir. İş kazaları var olan tüm meslek grupları için risk içermektedir.</p> <p>Enerji ihtiyacının sürekli arttığı ama kaynakların gittikçe azaldığı günümüzde, ısı yalıtım malzemeleri ile çevreye, ülke ekonomisine ve kişisel tasarrufumuza katkı yapmanın yanı sıra daha konforlu, sağlık ve güvenli konutlarda yaşayabilme fırsatı elde etmekteyiz. Bu da son yıllarda izolasyon sektörünün hızlı yükselişine neden olmuştur.İzolasyon sektörünün yükselişi bu iş grubunda çalışan sayısında artışa ve buna bağlı olarak bu sektördeki iş kazalarının artışına neden olmuştur.</p> <p>Bu çalışmada; izolasyon işinin tanımını, izolasyon malzemelerinin neler olduğu, izolasyon işlerindeki riskleri, alınması gereken önlemleri,konuya ilişkin bazı istatistiksel bilgileri, işveren, çalışan ve Devletin bu konudaki temel görevlerini ele alacağız.İzolasyon işleri risk değerlendirmesi yapacağız.</p>
TITLE	EVALUATION OF THE ISOLATION WOKS FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY
AUTHORS	Gülümser ERYILMAZ, Prof.Dr.AHMET BALCI
E-MAIL	Gulumser.eryilmaz@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational health and Safety
ABSTRACT	<p>When the official data are analyzed, it is seen that the number of work accidents is high in our country and the results are affected by a very large number of people.</p> <p>Energy needs are constantly increasing, but our resources are decreasing over time. Thermal insulation materials allow us to live in comfortable, healthy and safe houses. This has led to the rapid rise of the insulation sector in recent years. The number of employees in this sector has increased and consequently increased the number of occupational accidents in this sector.</p> <p>In this study; We will examine the definition of the insulation business, what the insulation materials are, the risks in the insulation works, the precautions to be taken, some statistical information about the subject, the basic duties of the employer, employee and the State in this regard.</p>

NO	ISG 10
BAŞLIK	DOĞALGAZ İÇ TESİSAT YAPIM FİRMALARINDA RİSK DEĞERLENDİRMESİ
YAZARLAR	Ahmet Gürhan ARICI
E-POSTA	gurhnarici@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı Güvenliği Ana Bilim Dalı
ÖZET	Yerel doğalgaz dağıtım firmalarınca yetkilendirilen iç tesisat firmalarının çalışma ortamları ve imalat koşulları hakkında tehlikeler belirlenip risk analizi yapılmıştır.
TITLE	RISK ASSESSMENT IN NATURAL GAS INTERIOR INSTALLATION COMPANIES
AUTHORS	Ahmet Gürhan ARICI
E-MAIL	gurhnarici@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	The hazards have been identified and risk analysis has been made for the working environments and manufacturing conditions of the domestic installation companies authorized by the local natural gas distribution companies.

NO	ISG 11
BAŞLIK	AÇIK KÖMÜR OCAĞINDA RİSK DEĞERLENDİRMESİ
YAZARLAR	Yasin ÜNVER, Mehmet YENİOCAK
E-POSTA	yasun.unver@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>İş kazası ve meslek hastalıklarının meydana gelmesiyle ilgili olarak yapılan araştırmalar göz önüne alındığında, iş kazası ve meslek hastalığı sayısının azımsanamayacak düzeyde olduğu göze çarpmaktadır. İş kazası ve meslek hastalıklarının önlenmesi, dolayısıyla işçi sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanması adına yapılabileceklerin en etkili yolu, soruna insan kaynakları yönetimi açısından profesyonelce yaklaşılmasıdır. Maden ocakları iş sağlığı ve güvenliği bakımından incelenmelidir. Özellikle son yıllarda maden ocaklarında meydana gelen iş kazaları ve meslek hastalıklarının artması bu konunun önemini gözler önüne sermektedir.</p> <p>Sunulan tez çalışmasında; özellikle maden ocaklarında çalışanların yaptıkları işler dolayısıyla karşı karşıya oldukları tehlike, risk ve sorunlar genel başlıklar altında incelenerek karşılaşılan problemlerin gerek fizyolojik ve gerek psikolojik unsurları ağırlıklı olarak irdelenmeye çalışılmıştır. Oluşabilecek muhtemel problemlerin en aza indirgenmesi, alınması gereken tedbirler ve uyulması gereken kurallar hakkında bilgilendirmeye dönük çalışmalar detaylandırılmıştır.</p>
TITLE	RISK ASSESSMENT IN OPEN COAL MINE
AUTHORS	Yasin ÜNVER, Mehmet YENİOCAK
E-MAIL	yasun.unver@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Division
ABSTRACT	<p>Considering the studies conducted in relation to the occurrence of occupational accidents and occupational diseases, it is observed that the number of occupational accidents and occupational diseases is not to be underestimated. The most effective way to prevent occupational accidents and occupational diseases and thus to ensure occupational health and safety is to approach the problem professionally in terms of human resources management. The quarries should be examined in terms of occupational health and safety. Especially in recent years, the increase of work accidents and occupational diseases in mines reveal the importance of this issue.</p> <p>In the thesis study; In particular, the risks, risks and problems faced by the workers in mines are examined under general headings and the physiological and psychological factors of the problems are studied. The efforts to inform the participants about the possible problems to be minimized, the measures to be taken and the rules to be followed are detailed.</p>

NO	ISG 12
BAŞLIK	OFİS HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	Elif Merve PAŞALI
E-POSTA	e_mervepasa@hotmail.com
ANABİLİMDALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>İş kazası ve meslek hastalıklarının meydana gelmesiyle ilgili olarak yapılan araştırmalar göz önüne alındığında, iş kazası ve meslek hastalığı sayısının azımsanamayacak düzeyde olduğu göze çarpmaktadır. Bilindiği üzere ofisler genel manada işletmenin yönetim faaliyetlerinin yapıldığı alanlardır. Günümüz şartları düşünüldüğünde çalışan kesimin büyük kısmının ofislerde çalıştığı görülmektedir. Bu durum, ofis ortamında oluşabilecek meslek hastalıklarının ve iş kazalarının ele alınmasını zorunlu kılmaktadır. Her ne kadar ofislerde oluşabilecek iş kazaları inşaat, maden sektörüne oranla daha düşük görülse de, bu alanda alınan önlem ve yaptırımların ihmaline neden olmamalıdır.</p> <p>Sunulan tez çalışmasında; özellikle ofis hizmetinde bulunan çalışanların yaptıkları işler dolayısıyla karşı karşıya oldukları tehlike, risk ve sorunlar genel başlıklar altında incelenerek karşılaşılan problemlerin fizyolojik ve psikolojik unsurları irdelenmeye çalışılmıştır. Oluşabilecek muhtemel problemlerin en aza indirgenmesi, alınması gereken tedbirler ve uyulması gereken kurallar hakkında bilgilendirmeye dönük çalışmalar detaylandırılmıştır.</p>
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN OFFICES
AUTHORS	Elif Merve PAŞALI
E-MAIL	e_mervepasa@hotmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	<p>Considering the studies conducted in relation to the occurrence of occupational accidents and occupational diseases, it is obvious to found that, the number of the occupational accidents and the occupational diseases are too high to be underestimated. Offices, which are known as the places in which business and management activities are conducted, have vital importance for occupational health and safety phenomenon. As the related work is conducted in the offices, this issue makes it necessary to deal with the diseases and the accidents that can be confronted in the office settings.</p> <p>In this regard, the study aims to investigate the psychological and physiological effects of risk, danger and problems that office workers may face throughout their work. Besides, the knowledge-based works on minimizing the risks, taking precautions and constructing frames for rules to follow strictly are elaborated.</p>

NO	ISG 13
BAŞLIK	PAKETLEME DEPARTMANINDAKİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	Doğaç EYÜBOĞLU
E-POSTA	dogaceyuboglu@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	İş sağlığı ve güvenliği iş hayatının en önemli konularından biridir. Azımsanmayacak sayıda her yıl ölüm ve yaralanma ile sonuçlanan iş kazaları meydana gelmektedir. Çalışma alanım paketleme departmanı olup oradaki tehlike ve riskleri araştırmış bulunmaktayım. İş akışını, ilgili personelin ne gibi tehlike ve risklerle karşılaştığını fotoğraflarla ve risk analiziyle belgelendirmiş bulunmaktayım. Yaptığım çalışma şirketime ve kendime farklı bir bakış açısı ve deneyim kazandırmış bulunmaktadır.
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN PACKING
AUTHORS	Doğaç EYÜBOĞLU
E-MAIL	dogaceyuboglu@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	Occupational health and safety is one of the most important issues in the business life. In every year, substantial number of injury and death are seen as a results of accidents in the office. Since my department is related with packing, the thesis has investigated the danger and risks in there. Workflow and the danger and threat that labors faced are documented with photos and risk analysis in the thesis. In this regard, this thesis dimensioned company's and myself perception towards these threats in a positive way.

NO	ISG 14
BAŞLIK	MUĞLA ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNDE RİSK ANALİZİ VE ACİL DURUM EYLEM PLANIN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Sami GÜNDÜZ
E-POSTA	samigunduz94@icloud.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	Dünyada ve Türkiye’de gelişmelere bağlı olarak özellikle iş yerlerinde çalışanların sağlığı ve güvenliği ile ilgili sorunlar ortaya çıkmaya başlamıştır. Bu nedenle iş verimleri düşmüş ve çalışanlarda sağlık sorunları ortaya çıkmaya başlamıştır. Sorunların düzeltilmesine yönelik yasal düzenlemeler ve önlemler alınmaya başlamıştır. Ormancılıkla ilgili işler zorlu çalışma kollarından biri olarak günümüzde kabul görmektedir. Orman alanındaki işler; çeşitli tür ve bitkilerin ve birçok yaban hayvanlarının bulunduğu, insanların bu alandan taleplerini karşılamak amacıyla, doğa koşullarına uygun olarak yapılan işlerdir. Zorlu iş kapsamına giren ormancılık çeşitli kazaların ve bazı meslek hastalıklarının sonuçları daha ağır olmaktadır. Bundan dolayı iş sağlığı ve güvenliği açısından alınması gereken tedbirler hayati önem taşımaktadır. Bu tez çalışmasında; çalışanların yaptıkları işler dolayısıyla karşı karşıya oldukları risk ve meslek hastalıkları incelenerek bu problemlerin ortadan kaldırılmasına yönelik çeşitli sunumlar ve çalışmalar ortaya konulmuştur. Muğla Orman İşletmesinde bu raporlar incelenmiş eksik ve artı yönler tespit edilip bu çalışmayla sunulmuştur.
TITLE	ANALYSIS OF RISK ANALYSIS AND EMERGENCY ACTION PLAN IN MUĞLA FOREST MANAGEMENT DIRECTORATE
AUTHORS	Sami Gündüz
E-MAIL	samigunduz94@icloud.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	Depending on the developments in Turkey and the world began to emerge, particularly problems with the health and safety of employees in the workplace. For this reason, business efficiency has decreased and health problems have started to emerge. Legal regulations and measures have been taken to correct the problems. Forestry jobs are now recognized as one of the most challenging. Works in the forest area; It is the work done in accordance with the conditions of nature in order to meet the demands of the people in this area, where there are various species and plants and many wild animals. Forestry, which is in the scope of hard work, results in more serious accidents and some occupational diseases. Therefore, the measures to be taken in terms of occupational health and safety are of vital importance. In this thesis; the risks and occupational

	<p>diseases faced by the employees due to the work they do are examined and various presentations and studies related to the elimination of these problems have been put forward. These reports were examined in Muğla Forestry Plant and deficiencies and positive directions were determined and presented in this study.</p>
--	---

NO	ISG 15
BAŞLIK	ORMANCILIKTA ODUN ÜRETİMİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	MEHMET UYLU
E-POSTA	mehmetuylu20@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>İş kazası ve meslek hastalıklarının meydana gelmesiyle ilgili olarak yapılan araştırmalar göz önüne alındığında, iş kazası ve meslek hastalığı sayısının azımsanamayacak düzeyde olduğu göze çarpmaktadır. İş sağlığı ve güvenliği uygulamaları bir kültür olarak hayatımızda yer alması, odun üretim işçiliği sürecinde sorumluluk kime ait olursa olsun iş sağlığı ve güvenliğine ait tedbirlerin alınması, iş kazaları ile meslek hastalıklarını azaltacak ve verimliliği artıracaktır. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu bu konuda ülke gündemine yeni bir bakış açısı ve anlayış getirmiş, çalışan kişilere ait iş sağlığı ve güvenliği hususu öncelikli ve daha önemli bir konu haline gelmiştir.</p> <p>Sunulan tez çalışmasında; Orman işleri ağır, yorucu ve tehlikeli işler olduğundan bu nedenle orman işlerini etkili ve güvenli bir şekilde yaparken gereksiz zorlanmalardan nasıl kaçınılacağı iyi bilinmelidir. Amaç işçinin sağlığını, güvenliğini korumak, üretkenliğini ve verimliliğini artırmaktır. Ormancılık aktivitelerinde çalışan çalışanların sağlık ve güvenliğini güvence altına almak, orman çalışma alanı veya çevresindeki kişileri çalışmalar sonucu ortaya çıkabilecek risklerin tümünden korumak için gerekli yasalar veya düzenlemeler benimsenmesi amaçlanmıştır.</p>
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN WOOD PRODUCTION IN FORESTRY
AUTHORS	MEHMET UYLU
E-MAIL	mehmetuylu20@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	<p>Considering the studies conducted in relation to the occurrence of occupational accidents and occupational diseases, it is observed that the number of occupational accidents and occupational diseases is not to be underestimated. Occupational health and safety practices take place in our lives as a culture, taking responsibility for occupational health and safety regardless of who takes responsibility in the process of wood production labor, will reduce occupational accidents and occupational diseases and increase efficiency. The Occupational Health and Safety Law No. 6331 has brought a new perspective and understanding to the agenda of the country and the occupational health and safety issues of the employees have become a priority and more important issue.</p> <p>In the thesis study; Since forest works are heavy, tiring and dangerous, it should be known how to avoid unnecessary strains</p>

	<p>when doing forest work effectively and safely. The aim is to protect the health and safety of the worker and to increase productivity and productivity. It is aimed to ensure the health and safety of the employees working in forestry activities and to adopt the laws or regulations necessary to protect the forest working area or the people in the vicinity from all risks that may arise as a result of the works.</p>
--	--

NO	ISG 16
BAŞLIK	SONDAJ ÇALIŞMALARINDA SAHADA İŞ GÜVENLİĞİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ
YAZARLAR	Feytullah Salih TURHAN, Mehmet YENİOCAK
E-POSTA	geoturhan@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışma; maden ve jeotermal sondajlarının yanı sıra özellikle su sondaj sahalarında makina ve ekipmanın çalışanlar üzerinde oluşturabileceği tehlike ve sonuçlar dikkate alınarak, yasa kapsamında risklerin değerlendirilmesi ve önlemlerin alınması amacı ile sondör ve çalışanlara rehber olabilecek nitelikte hazırlanmıştır.
TITLE	OCCUPATIONAL SAFETY AND RISK ASSESSMENT AT DRILLING WORKS IN THE FIELD
AUTHORS	Feytullah Salih TURHAN, Mehmet YENİOCAK
E-MAIL	geoturhan@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Occupational Health and Safety
ABSTRACT	This study aimed to assess and prevent the possible risks at well drillings, particularly for water wells, for mining exploration and geothermal water wells within the scope of the laws. The study includes possible hazardous effects of drilling machines and their equipment on the workers. Furthermore, this study will serve as a safety guide for field workers.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	JEO 01
BAŞLIK	FETHİYE-GÖCEK KÖRFEZİ, KÖYCEĞİZ GÖLÜ VE DALYAN BOĞAZI TABANINDAKİ SUALTI JEOTERMAL KAYNAKLARIN TABAN SEDİMANLARI ÜZERİNDEKİ MİNERALOJİK İZLERİNİN ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Dinçer NARİN, Özgür AVŞAR
E-POSTA	dincernarin2@gmail.com
ANABİLİM DALI	Jeoloji Mühendisliği
ÖZET	Çalışma alanı Türkiye'nin Güney Batısında yer alan Muğla ili Köyceğiz ve Fethiye ilçelerindeki sucul alanlardır. Bu çalışmanın konusu göl/deniz tabanındaki su ve sedimanların mineralojik özelliklerinin XRD yöntemi ile inceleyerek alansal dağılımının çıkarılması, öncel sonuçlarla karşılaştırılmasıdır. Çalışma kapsamında kullanılacak olan 233 adet karot örneği 2012-2014 yılları arasında gerçekleştirilmiş olan Yrd.Doç.Dr. Özgür Avşar'ın yürütücüsü olduğu 'Fethiye-Göcek Körfezi ile Köyceğiz, Alagöl, Sülüngür ve Kocagöl Göllerinin Tabanındaki Termal Kaynakların Alansal Dağılımının ve Hidrokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi' başlıklı, 112Y137 kodlu TÜBİTAK projesi kapsamında elde edilmiştir. Bahsi geçen proje kapsamında sualtı jeotermal kaynakların taban sedimanlarına etkisi jeokimyasal açıdan incelemiş ancak bu sedimanların mineralojik özellikleri incelenmemiştir. Önerilen proje ile bu eksikğin giderilerek öncel akışkan-mineral dengesinin ortaya konulması hedeflenmektedir
TITLE	INVESTIGATION OF THE MINERALOGICAL TRACES OF THE UNDERWATER GEOTHERMAL RESOURCES ON THE BASE SEDIMENTS OF FETHİYE-GÖCEK BAY, KÖYCEĞİZ LAKE AND DALYAN STRAIT
AUTHORS	Dinçer NARİN, Özgür AVŞAR
E-MAIL	dincernarin2@gmail.com
DEPARTMENT	Jeoloji Mühendisliği
ABSTRACT	The study area is located South West of Turkey's Mugla province Koycegiz and aquatic areas are in Fethiye. The aim of this study is to investigate the mineralogical properties of water and sediments in lake / sea bottom by XRD method and to compare them with predetermined results. The sample of 233 cores to be used within the scope of the study was carried out between the years 2012-2014. It was obtained within the scope of TUBITAK project with 112Y137 titled lu Determination of Hydrogenical Characteristics and Thermal Distribution of Thermal Resources at the Base of Fethiye-Göcek Gulf and Köyceğiz, Alagöl, Sülüngür and Kocagöl Lakes esi. Within the scope of the aforementioned project, the

	<p>effect of underwater geothermal resources on the base sediments was investigated geochemically but the mineralogical properties of these sediments were not investigated. With this project, it is aimed to reveal the fluid-mineral balance</p>
--	---

NO	JEO 02
BAŞLIK	ASTER UYDU VERİSİNİN KİL MİNERALLERİNİN BELİRLENMESİNDE KULLANIMI
YAZARLAR	Onur Bozdemir
E-POSTA	onurbozdemir@yahoo.com
ANABİLİM DALI	Jeoloji Mühendisliği
ÖZET	<p>Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection (ASTER) çözünürlüğü yüksek olan bant aralığı geniş uydulardan birisidir. Günümüzde mineral aramada kullanılan etkin ve ekonomik bir yöntem olan uzaktan algılama methodu için yaygın olarak tercih edilen bir uydudur. Potansiyeli tahmin edilen bir bölgede ön çalışma olarak kullanıldığında hedeflenen hammadde arayışında zamandan tasarruf ettirir bir yöntemdir. Dolayısı ile sanayi ve kalkınmaya katkı sağlayan efektif bir araç olarak tanımlanabilir. Uydu verisinin belirlenen dalga boyları kullanıldığında, kil minerallerinin belirlenmesinde, tatmin edici sonuçlara, laboratuvar çalışmalarından önce hızlı ve özet bir bilgi vereceği için bu tip veri kullanımının günümüzde oldukça yaygın olduğu söylenebilir.</p>
TITLE	USAGE OF ASTER DATA ON CLAY MINERAL IDENTIFICATION
AUTHORS	Onur Bozdemir
E-MAIL	onurbozdemir@yahoo.com
DEPARTMENT	Geological Engineering
ABSTRACT	<p>ASTER is a satellite that has a broad band range and high resolution. It is commonly used for mineral exploration nowadays as a cheap and effective method. When the method is used for the regions that are predicted as a high potential mineralization zone, it makes to save time on the exploration of raw material. Therefore, it helps to industrial development as a useful tool. Before doing essential laboratory studies for clay identification, when the method is used, it gives a fast and satisfying results so using the ASTER data can be said that extremely important for a brief information for a region current studies in the industry.</p>

KİMYA ANABİLİM DALI

NO	KİM 01
BAŞLIK	<i>Liquidambar orientalis</i> Var. <i>orientalis</i> ve <i>L. orientalis</i> Var. <i>integriloba</i>'NİN ANTI-INFLAMATUAR ETKİLİ BİLEŞİKLERİN İZOLASYONU VE YAPILARININ AYDINLATILMASI
YAZARLAR	Aylin ALBAYRAK, Mehmet Emin DURU
E-POSTA	albayrakaylin48@gmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Ülkemizde yaklaşık 11,500 bitki türü olup bunun %30'dan fazlası endemiktir. Ülkemizin endemik türlerinden birisi olan ve binlerce yıldır tıbbi özelliklerden dolayı halk arasında yaygın olarak kullanılan <i>Liquidambar orientalis</i> , Hamamelidaceae familyasının üyesidir. Anadolu sığla ağacı olarak da bilinen <i>L.orientalis</i> Türkiye'nin Güneybatısında doğal olarak yetişmekte olup, <i>L. orientalis</i> Var. <i>orientalis</i> ve <i>L. orientalis</i> Var. <i>integriloba</i> adlarıyla 2 varyetesi bulunmaktadır. Bu iki varyete çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılmasına rağmen, sığlanın çeşitli droglarının anti-inflamatuar aktivitesinin üzerine bugüne kadar bilimsel bir çalışma yapılmamıştır. Bu tez çalışmasında, sığla yapraklarının uçucu yağ bileşenleri, reçine kimyasal bileşenlerinin belirlenmesinin yanı sıra sığla reçine, yaprak ve meyvelerinden elde edilen çeşitli ekstrahların ve uçucu yağın anti-inflamatuar aktivitesi araştırıldı. Buna göre; sığla uçucu yağında terpinen-4-ol, alfa-terpineol, gamma-terpinen ve p-simen major bileşik olarak belirlendi. Reçinede ise sinnamik asit, sinnamil sinnamat, sinnamil alkol ve olean tipi triterpen belirlendi.
TITLE	<i>Liquidambar orientalis</i> Var. <i>orientalis</i> and <i>L. orientalis</i> Var. <i>ISOLATION OF ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS OF integriloba</i> AND ELUCIDATION OF STRUCTURES
AUTHORS	Aylin ALBAYRAK, Mehmet Emin DURU
E-MAIL	albayrakaylin48@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry

ABSTRACT

There are approximately 11,500 plant species in Turkey and more than 30% of them are endemic. *Liquidambar orientalis* is member of the family *Hamamelidaceae*. *L.orientalis* southwestern also known as Turkey's Anatolia is sweetgum trees are grown, *orientalis* *L. Var. orientalis* and *L. orientalis* *Var. integrifolia* names. Although these two varieties have been used in the treatment of various diseases, no scientific studies have been carried out on the anti-inflammatory activity of various drugs of the asylum. In this thesis, the essential oil components of the shallow leaves, the determination of the chemical components of the resin, as well as the anti-inflammatory activity of the essential extracts of various extracts and fruits obtained from frankincense resin, leaves and fruits were investigated. According to this; terpinen-4-ol, alpha-terpineol, gamma-terpinen and p-simen major compounds were determined in frankincense essential oil. Cinnamic acid, cinnamic cinnamate, cinnamyl alcohol and olean triterpene were determined in the resin.

NO	KIM02
BAŞLIK	<i>Reddellomyces parvulosporus</i> ve <i>Reddellomyces westraliensis</i> TÜRLERİNİN BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Fatih ÇAYAN, Prof. Dr. Mehmet Emin DURU
E-POSTA	fatihcayan@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bu çalışmanın amacı Muğladan toplanan <i>Reddellomyces parvulosporus</i> ve <i>Reddellomyces westraliensis</i> Trüf türlerinin antioksidan, antikolinesteraz ve sitotoksik aktivitelerinin incelenmesidir. Antioksidan aktivite 5 metod kullanılarak, antikolinesteraz aktivite de asetilkolinesteraz (AChE) ve butirilkolinesteraz (BChE) enzimlerine karşı test edilmiştir. Bunun yanı sıra sitotoksik aktivite WST-1 yöntemi kullanılarak göğüs (MCF-7), akciğer (H1299) ve L929 Fibroblast hücre hatlarına karşı test edilmiştir. <i>R. parvulosporus</i> ve <i>R. westraliensis</i>'in su ekstreleri en yüksek antioksidan aktivite göstermiştir. Aynı zamanda, <i>Reddellomyces</i> türlerinin aseton ekstreleri AChE enzimine karşı iyi antikolinesteraz aktiviteye sahipken, hekzan ekstreleri BChE enzimine karşı en aktif olarak bulunmuştur. <i>R. parvulosporus</i>'un su ve metanol ekstreleri H1299 hücre hattına karşı yüksek toksisite gösterirken, metanol ekstresi MCF-7 hücre hattına karşı yüksek toksisite göstermiştir. <i>R. westraliensis</i>'in su ekstresi MCF-7 göğüs kanser hücresine karşı 200 µg/mL konsantrasyonda 49,50 % hücre canlılığı ile toksisite gösterdi.</p>
TITLE	INVESTIGATION OF BIOLOGICAL ACTIVITIES OF <i>Reddellomyces parvulosporus</i> ve <i>Reddellomyces westraliensis</i> SPECIES
AUTHORS	Fatih ÇAYAN, Prof. Dr. Mehmet Emin DURU
E-MAIL	fatihcayan@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	<p>The aim of this study was to investigate the antioxidant, anticholinesterase and cytotoxic activity of the Truffles <i>Reddellomyces parvulosporus</i> and <i>Reddellomyces westraliensis</i> collected from Muğla. The antioxidant activity was tested by five methods and the anti-cholinesterase activity against acetylcholinesterase (AChE) and butyrylcholinesterase (BChE) enzymes. In addition, cytotoxic activity was tested against breast (MCF-7), lung (H1299) and L929 Fibroblast cell lines using WST-1 assay.</p> <p>The water extracts of <i>R. parvulosporus</i> and <i>R. westraliensis</i> exhibited the highest antioxidant activity. Also, the acetone extracts of <i>Reddellomyces</i> species possessed good anticholinesterase activity against AChE while hexane extracts were found to be active against BChE. The water and methanol extracts of <i>R. parvulosporus</i></p>

	<p>showed high toxicity against H1299 cell line while the methanol extract exhibited high toxicity against MCF-7 cell line. The water extract of <i>R. westraliensis</i> exhibited toxicity with percentage relative cell viability of 49.50 at 200 µg/mL concentration against MCF-7 breast cancer cell line.</p>
--	--

NO	KIM 03
BAŞLIK	ELEKTROEĞİRİLMİŞ PVA/KİTOSAN NANOFİBERLERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU: ENZİMATİK KARBOHİDRAT DÖNÜŞÜM REAKSİYONLARI AMACIYLA KULLANILMASI
YAZARLAR	Gökmen ARABACI, Mustafa TEKE
E-POSTA	gokmen_arabaci@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bu çalışma, iki kısımdan oluşmaktadır. Birinci kısım, elektroçirme yöntemi ile PVA/kitosan nanofiberleri sentezi, sentez parametrelerinin optimizasyonu, üretilen nanofiberlerin SEM, TGA, FTIR gibi yöntemlerle karakterizasyonundan oluşmaktadır. İkinci kısım ise üretilen elektroçirilmiş PVA/kitosan nanofiberlerin enzimatik karbohidrat reaksiyonlarında kullanılabilirliğinin araştırılmasıdır. Enzimatik karbohidrat reaksiyonları için glukozu izomeri olan fruktoza çeviren glukoz izomeraz ve laktozu monomerleri glukoz ve galaktoza parçalayan β-galaktozidaz enzimleri seçildi. Bu amaçla, PVA/kitosan nanofiberler, glukoz izomeraz ve β-galaktozidaz enzimlerinin immobilizasyonunda taşıyıcı olarak kullanılarak, enzimatik özelliklerin (optimum sıcaklık, optimum pH, termal kararlılık, pH kararlılığı, tekrar kullanılabilirlik) karakterizasyonu gerçekleştirildi. Özellikle termal kararlılık, pH kararlılığı ve tekrar kullanılabilirlik gibi endüstriyel açıdan önemli olan enzimatik özelliklerde önemli derecede gelişme gözlemlendi.</p>
TITLE	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ELECTROSPUN PVA / CHITOSAN NANOFIBERS: USAGE FOR ENZYMATIC CARBOHYDRATE CONVERSION REACTIONS
AUTHORS	Gökmen ARABACI, Mustafa TEKE
E-MAIL	gokmen_arabaci@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	<p>This study consists of two parts. The first part consists of the synthesis of PVA / chitosan nanofibers, optimization of synthesis parameters by electrospinning method and characterization of produced nanofibers by methods such as SEM, TGA, FTIR. The second part is the investigation of the usability of electrospun PVA / chitosan nanofibers for enzymatic carbohydrate reactions. For enzymatic carbohydrate reactions, glucose isomerase that converts glucose into its isomerase fructose and β-galactosidase enzymes which breaks down lactose monomers into glucose and galactose. For this purpose, the characterization of the enzymatic properties (optimum temperature, optimum pH, thermal stability,</p>

	<p>pH stability, reusability) were performed by using PVA / chitosan nanofibers as a carrier for the immobilization of glucose isomerase and β-galactosidase enzymes. Significant improvement was observed in important industrially enzymatic properties like as particular thermal stability, pH stability and re-usability.</p>
--	---

NO	KIM 04
BAŞLIK	DOĞAL TAŞIYICI PLATFORM OLARAK YUMURTA KABUĞU MEMBRANINA β-D-GALAKTOSİDAZIN İMMOBİLİZASYONU VE KARAKTERİZASYONU
YAZARLAR	Selen KIZILDAĞ, Danışman Doç.Dr. Mustafa TEKE
E-POSTA	selenkizil@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bu çalışmada, β-D-Galaktosidaz (<i>Aspergillus oryzae</i>'den elde edilen) kararlı ve suda çözünmeyen liflerden oluşan amorf yapıdaki bir doğal biyomateryal olan yumurta kabuğu membranı (ESM) üzerine immobilize edilmiştir. β-D-Galaktosidaz immobilizasyonunun optimizasyonu için, ESM miktarı, adsorpsiyon süresi, β-D-galaktosidaz miktarı ve glutaraldehit miktarı temel parametreler olarak belirlenmiştir.</p> <p>Optimum koşullar altında hazırlanan β-D-Galaktosidaz immobilize ESM'nin karakterizasyonu için optimum sıcaklık, optimum pH, termal stabilite, pH stabilitesi, kinetik parametreler ve tekrar kullanılabilirlik parametreleri araştırılmıştır. Ayrıca serbest β-D-Galaktosidaz ile immobilize β-D-Galaktosidazın karakteristik parametreleri karşılaştırılmıştır.</p> <p>Sonuçlar β-D-Galaktosidazın ESM'ye adsorpsiyon ve çapraz bağlama teknikleri ile başarılı bir şekilde immobilize edildiğini göstermiştir. ESM, β-D-Galaktosidazın immobilizasyonu için büyük spesifik yüzey alanı sağladığı için; optimum sıcaklık, optimum pH, termal kararlılık ve tekrar kullanılabilirlik gibi stabilite özelliklerini geliştirmiştir.</p> <p>Sonuç olarak, bu çalışma sütte bulunan laktozunun giderilmesi için düşük maliyetli ve alternatif bir model sunmaktadır.</p>
TITLE	IMMOBILIZATION AND CHARACTERIZATION OF β-D-GALACTOSIDASE ONTO EGGSHELL MEMBRANE AS A NATURAL CARRIER PLATFORM
AUTHORS	Selen KIZILDAĞ, Danışman Doç.Dr. Mustafa TEKE
E-MAIL	selenkizil@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
	<p>In this study, β-D-Galactosidase was immobilized on eggshell membrane (ESM) which is a natural biomaterial and water insoluble fibers. For the optimization of β-D-galactosidase immobilization, the amount of ESM, the adsorption time, the unit of β-D-galactosidase and the amount of glutaraldehyde were determined as basic parameters. The optimum temperature, optimum pH, thermal stability, pH stability, kinetic parameters and reusability parameters were investigated for the characterization of β-D-Galactosidase immobilized ESM prepared under optimum conditions. Also characteristic parameters of immobilized β-D-</p>

	<p>Galactosidase compared with free β-D-Galactosidase. Results showed that β-D-Galactosidase enzyme was immobilized successfully on ESM by adsorption and cross-linking with glutaraldehyde. The ESM provided the huge specific surface area and enhanced the stability properties of β-D-Galactosidase such as; optimum temperature, optimum pH, thermal stability and reusability. As a result, present study will guide development of a low cost and alternative method for the removal of lactose from milk.</p>
--	--

NO	KİM 05
BAŞLIK	HETEROATOM İÇEREN PERİLEN DİİMİD MOLEKÜLLERİNİN SENTEZİ VE FOTOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Ramazan ÇETİN, Özgül HAKLI
E-POSTA	ramazancetin2016@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Perilen diimid olarak bilinen perilen-3,4,9,10-tetrakarboksilik asid diimid (PDI) türevleri oldukça konjuge moleküllerdir. Perilen diimid iyi elektron hareketliliğine, yüksek floresans kuantum verimine, görünür bölgede güçlü absorpsiyona, foto-kararlığa, termal kararlılığa, yarı iletkenliğe sahiptir. Perilen dianhidrit çıkış bileşiği olarak kullanılmak ve İmidazol ortamında uygun amin kullanılarak 140°C de simetrik perilen diimid elde edilecektir. Saflandırma yapılarak moleküllerin IR, ¹ H NMR, uV-Vis yöntemleri ile yapı karakterizasyonu yapılacaktır.
TITLE	SYNTHESIS OF PERILEN DIIMIDE MOLECULES CONTAINING HETEROATOM AND INVESTIGATION OF PHOTOPHYSICAL PROPERTIES
AUTHORS	Ramazan ÇETİN, Özgül HAKLI
E-MAIL	ramazancetin2016@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	Perylene-3,4,9,10-tetracarboxylic acid diimide (PDI) derivatives which are known as perylene diimides are highly conjugated molecules. The perylene diimide has good electron mobility, high fluorescence quantum yield, strong absorption in the visible region, photo-stability, thermal stability, semiconductivity. The characterization of the molecules by IR, ¹ H NMR, uV-Vis methods will be carried out.

NO	KIM 06
BAŞLIK	MODİFİYE KİL KATALİZÖRLERİN BİYODİZEL ÜRETİMİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Necdet AKA, M.Hamdi KARAOĞLU, Sema Aslan
E-POSTA	ncdtaka@gmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Biyodizel üretiminde değişik metotlar kullanılmaktadır. Destekli katalizörler ile biyodizel üretimi çalışmaları son yıllarda daha da önemli hale gelmiştir. Bu katalizörlerin tekrar kullanılabilirliği prosesi daha da ekonomik yapmakta ve ürün kalitesini artırmaktadır. Sunulan çalışmada, öncelikle biyodizel üretiminde kullanılan katalizör türleri hakkında bilgi verilecektir. Destekli katalizör sistemlerinin heterojen katalizörler olarak kullanımı, üstünlükleri ve elde edilme yöntemleri hakkında bilgi verilecektir. Bu katalizörlerin kullanıldığı biyodizel üretim sistemlerinde incelenmesi gereken parametreler açıklanacaktır. Sonuç olarak heterojen katalizörler kullanılarak yenilenebilir bir yakıt olan biyodizel üretilen ve çevreye duyarlı bir çalışma gerçekleştirilecektir.
TITLE	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MODIFIED CLAY CATALYSTS ON BIODIESEL PRODUCTION
AUTHORS	Necdet AKA, M.Hamdi KARAOĞLU, Sema Aslan
E-MAIL	ncdtaka@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	Different methods are used in biodiesel production. Biodiesel production with supported catalysts has become more important in recent years. The reusability of these catalysts makes the process even more economical and improves product quality. In the present study, firstly, information about the types of catalysts used in biodiesel production will be given. The use of supported catalyst systems as heterogeneous catalysts, their advantages and methods of obtaining will be given. The parameters to be examined in biodiesel production systems using these catalysts will be explained. As a result, biodiesel, a renewable fuel, will be produced using heterogeneous catalysts and an environmentally sensitive work will be carried out.

NO	KIM 07
BAŞLIK	KİREÇ (CaO) ÜRETİMİNDE KARBON EMİSYONLARININ ÖLÇÜMÜ İZLENMESİ VE DÖNEMSEL DEĞİŞİMİ ÜZERİNE SİSTEMATİK BİR ANALİZ: MUĞLA ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Mustafa KOÇAR
E-POSTA	mustafa_kcr@hotmail.com
ANABİLİMDALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET (En fazla 150 kelime)	<p>Bu çalışma, madencilik sektöründe faaliyet gösteren çimento ve kireç üretim fabrikaları gibi tesislerin karbon ayak izi hesaplamasını Muğla kireç fabrikası örneği ile ortaya koymayı amaçlamaktadır. Karbon ayak izi hesaplamaları çok çeşitli şekillerde kullanılabilirken yapılan bu çalışmada kurum ve kuruluşların yıllık çalışmaları sonucunda ortaya çıkan emisyonların ölçüsü kullanılarak kurumsal karbon ayak izi hesaplaması gerçekleştirilmiştir. Böylece sektörel anlamda bir tesisin karbon ayak izi hesaplaması gerçekleştirilerek daha sonraki yapılacak çalışmalara örnek olması amaçlanmaktadır. Çalışmada öncelikle 2016 yılı için 1 yıllık periyotta tesisin günlük, haftalık ve aylık olarak üretim miktarı belirlenmiş, belirlenen bu üretim miktarına göre giren hammadde miktarı kıyası yapılmış olup üretim miktarı ve analitik analizlere göre dönüşüm ve içerik yüzdeleri belirlenerek üretim ve yakıt kaynaklı CO₂ değerleri tespit edilmiştir.</p>
TITLE	A SYSTEMATIC ANALYSIS ON THE MEASUREMENT AND PERIODICAL CHANGE OF CARBON EMISSIONS ON LIME (CAO) PRODUCTION:CASE OF MUGLA
AUTHORS	Mustafa KOÇAR
E-MAIL	mustafa_kcr@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemical
ABSTRACT (Max. 150 words)	<p>This study aims to determine the carbon footprint calculation of facilities such as cement and lime production plants operating in the mining sector with the example of Mugla lime plant. While carbon footprint calculations can be used in a variety of ways, in this study, corporate carbon footprint calculation was performed by using the measurements of the results of the annual studies of the institutions and organizations. Thus, the carbon footprint calculation of a plant in the sector is carried out and it is aimed to be an example to the works to be done later. In the study, firstly the daily, weekly and monthly production quantity of the plant was determined in 2016, and the amount of raw material entering according to this production amount was made.</p>

MATEMATİK ANABİLİM DALI

NO	MAT 01
BAŞLIK	GRAF ENERJİLERİNİN ZEDELENEBİLİRLİK ÖLÇÜMLERİYLE İLİŞKİSİ
YAZARLAR	Erva KOL, Mehmet Ali BALCI
E-POSTA	ervakol2589@gmail.com
ANABİLİMDALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	Enerji kavramı kimya kökenli olup 1978 yılında I. Gutman tarafından matematik alanında $A(G)$ matrisinin öz değerlerinin mutlak değerler toplamı olarak tanımlanmıştır. Bir G grafinin enerjisi o grafin kararlılık durumu hakkında bilgi verir. Grafin kararlılığını zedelenebilirlik ölçümleriyle de saptamak mümkündür. Bu çalışmada graf enerjileriyle zedelenebilirlik ölçümleri arasındaki ilişki Petersen grafları kullanılarak incelenmiştir.
TITLE	THE RELATIONSHIP BETWEEN GRAF ENERGY AND VULNERABILITY MEASUREMENTS
AUTHORS	Erva KOL, Mehmet Ali BALCI
E-MAIL	ervakol2589@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	The concept of energy is of chemistry and it was defined by I. Gutman in 1978 as the sum of absolute values of the eigenvalues of $A(G)$. The energy of a graph G gives information about the stability of the graph. It is also possible to determine the stability of the graph with <u>stability</u> measurements. In this study, the relationship between graph energy and vulnerability measurements was investigated using Petersen graphs.

NO	MAT 02
BAŞLIK	ÖRTÜ-TİP ESNEK KÜME KAVRAMI VE BAZI SONUÇLAR
YAZARLAR	Pınar ŞAŞMAZ, Mustafa Burç KANDEMİR
E-POSTA	pinarsasmaz@hotmail.com , mbkandemir@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	Esnek Küme kavramı ilk olarak 1999 yılında Molodstov tarafından verilmiştir. İlerleyen yıllarda, Maji vd, Aktaş ve Çağman, Ali vd, tarafından küme teoriksel işlemleri ve özellikleri incelenmiştir. Keyfi bir küme üzerinde özel bir yapıya sahip olan örtü-tip esnek küme kavramı ise ilk olarak 2005 yılında Pei ve Miao tarafından verilmiş ve bunların bilgi sistemleri ile ilişkisi incelenmiştir. Biz bu çalışmada, örtü-tip esnek kümelerin küme-teoriksel işlemlerini, esnek fonksiyon altındaki görüntüsü, ön görüntüsü ve bazı elde ettiğimiz önemli sonuçları vereceğiz.
TITLE	COVER-TYPE SOFT SETS AND SOME RESULTS
AUTHORS	Pınar ŞAŞMAZ, Mustafa Burç KANDEMİR
E-MAIL	pinarsasmaz@hotmail.com , mbkandemir@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	The definition of soft sets was first introduced by Molodstov in 1999. In the following years, the set-theoretic operations and properties are examined by Maji et al., Aktaş and Çağman, Ali et al. The definition of cover-type soft set which has a special structure on an arbitrary set, was first given by Pei and Miao in 2005. In this study, we will give the set-theoretic operations of the cover-type soft sets, the image and pre-images of cover-type soft sets under the soft function and some important results.

NO	MAT 03
BAŞLIK	HEMEN HEMEN e^*-SÜREKLİ FONKSİYONLARIN KARAKTERİZASYONLARI
YAZARLAR	Burcu Sünbül AYHAN
E-POSTA	brcyhn@gmail.com
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Topolojinin vazgeçilmez nesnelere olan sürekli fonksiyonlar üzerine son yıllarda çeşitli çalışmalar yapılmıştır. Söz konusu çalışmalarda süreklilik kavramından gerek daha güçlü gerekse daha zayıf kavramlar tanımlanmış ve bu kavramlara ilişkin birtakım temel sonuçlar elde edilmiştir. Bu çalışmada da Ekici [4] tarafından tanımlanan e^*-sürekli fonksiyon kavramından daha zayıf; Ayhan ve Özkoç [1] tarafından tanımlanan zayıf e^*-sürekli fonksiyon kavramından daha güçlü bir kavram olarak karşımıza çıkan hemen hemen e^*-sürekli fonksiyonlara ilişkin birtakım karakterizasyonlar elde edilmiş ve literatürde yer alan bazı süreklilik çeşitleri ile aralarındaki ilişkiler incelenmiştir.</p>
TITLE	CHARACTERIZATIONS OF ALMOST e^*-CONTINUOUS FUNCTIONS
AUTHORS	Burcu Sünbül AYHAN
E-MAIL	brcyhn@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	<p>Several studies have been carried out in recent years on continuous functions which are indispensable objects of topology. In these studies, both stronger and weaker concepts from the concept of continuity have been introduced and some fundamental results regarding these concepts have been obtained. In this study, the concept of almost e^*-continuity is defined as a weaker than the notion of e^*-continuous function defined by Ekici [4] and stronger than the notion of weakly e-continuous function defined by Ayhan and Özkoç [1]. In addition, some characterizations about almost e^*-continuous functions have been obtained and the relationships with some other types of continuity in the literature have been investigated.</p>

NO	MAT 04
BAŞLIK	KESİRLİ MERTEBEDEN LİNEER DİFERANSİYEL DENKLEM SİSTEMLERİNİN ÇÖZÜMÜ İÇİN NÜMERİK YAKLAŞIMLAR
YAZARLAR	Ayşe ANAPALI ŞENEL, Mustafa GÜLSU
E-POSTA	ayseanapali@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada kesirli mertebeden lineer diferansiyel denklem sistemlerini çözmek için Taylor sıralama yöntemi kullanılmıştır. Bu metotta kesirli mertebeden diferansiyel denklem sistemi, cebirsel bir denklem sistemine dönüştürülmüş ve dönüştürülen bu denklemler MAPLE programı yardımı ile çözülmüştür. Bu çalışmada kesirli mertebeden türevler Caputo anlamında tanımlanmıştır.
TITLE	NUMERICAL APPROACH FOR SOLVING SYSTEM OF LINEAR FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS
AUTHORS	Ayşe ANAPALI ŞENEL, Mustafa GÜLSU
E-MAIL	ayseanapali@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	In this article, we use the Taylor collocation method to solve system of linear fractional differential equations. In this method, system of fractional differential equations are transformed into a system of algebraic equations, and these equations are solved with the aid of Maple. In this study, fractional order derivative is described in Caputo sense.

NO	MAT 05
BAŞLIK	BASİTLEŞTİRİLMİŞ MANYETOHİDRODİNAMİK (BMHD) DENKLEMLERİNİN LİNEER ZAMAN RAHATLATMA TERİMİYLE İMEX İKİNCİ MERTEBE SONLU ELEMANLAR ÇÖZÜMLERİ
YAZARLAR	Simge KACAR EROĞLU, Doç. Dr. Gamze YÜKSEL
E-POSTA	simgekacar93@gmail.com , ngamze@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada akışkanlar dinamiğindeki temel denklemlerden biri olan Manyetohidrokinamik denkleminin $R_m \ll 1$ için ele alınan Basitleştirilmiş Manyetohidrokinamik denkleminin sonlu elemanlar çözümleri incelenmiştir. Bu amaçla öncelikle SMHD denkleminin zaman adımında ikinci mertebe imex metoduyla çözülmüş. Daha sonra denkleme lineer zaman rahatlatma terimi eklenerek bulunan çözümler karşılaştırılmıştır. Sunulan metodun kararlılık analizi yapılmıştır.
TITLE	IMEX SECOND-ORDER FINITE ELEMENT SOLUTIONS OF SIMPLIFIED MAGNETOHYDRODYNAMIC (SMHD) EQUATIONS WITH LINEAR TIME RELAXATION
AUTHORS	Simge KACAR EROĞLU, Doç. Dr. Gamze YÜKSEL
E-MAIL	simgekacar93@gmail.com , ngamze@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Mathematics
ABSTRACT	In this study, finite element solutions of the Simplified Magnetohydrodynamic Equation, which is considered as one of the fundamental equations in fluid dynamics, is investigated for $R_m \ll 1$. For this purpose, the SMHD equation is solved by the second order imex method on time step. Then, the solutions of the linear time relaxation term which is added to the SMHD equation are compared. Stability analysis of the presented method is performed.

NO	MAT 06
BAŞLIK	KOMPAKT YAPISAL ESNEK KÜME KAVRAMI ÜZERİNE
YAZARLAR	Damla YILMAZ, , Mustafa Burç KANDEMİR
E-POSTA	damlayilmaz48000@gmail.com , mbkandemir@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	1999 yılında Molodtsov, bir esnek kümeyi verilen bir evrensel küme üzerinde, evrensel kümenin bazı alt kümelerinin bir parametrizasyonu olarak tanımlamış ve oyun teorisi, yöneylem araştırması, analiz ve olasılık teorisi gibi alanlara uygulanabildiğini göstermiştir. 2003 yılında Maji vd. esnek kümelerin, esnek alt küme, esnek birleşim, esnek tümleyen gibi küme-teorisele işlemlerini tanımlamış ve ilgili temel özelliklerini incelemiştir. Ali vd., Maji vd.'nin verdiği işlemleri genişletmiştir. Bir topolojik uzayda, kompaktlık kavramını, reel sayılar kümesi üzerinde tanımlanan sınırlılık kavramının bir genellemesi olarak düşünürüz. Kompaktlık kavramı, matematikte ve fizikte çok önemli bir yere sahiptir ve birçok uygulaması bulunmaktadır. Bu çalışmada, bir topolojik uzay (evren) üzerinde bir özel esnek küme olan kompakt yapısal esnek küme kavramını tanımlayıp, bazı temel küme-teorisele sonuçlar vereceğiz.
TITLE	ON COMPACT STRUCTURAL SOFT SETS
AUTHORS	Damla YILMAZ, , Mustafa Burç KANDEMİR
E-MAIL	damlayilmaz48000@gmail.com , mbkandemir@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	Molodtsov defined a soft set on a universal set as a parameterization of some subsets of the universal set. He showed that this theory has many applications in several directions such as game theory, operations research, analysis and probability theory. In 2003, Maji et al. described the set-theoretic processes of soft sets, such as soft subset, soft union, soft complement, and examined the relevant basic properties. Ali et al. are expanded operation of Maji et al. In a topological space, we consider the concept of compactness as a generalization of the concept of boundedness defined on a set of real numbers. The concept of compactness has a very important place in mathematics and physics and has many applications. In this study, we define a concept of compact structural soft set, which is a special soft set on a topological space (universe) and give some basic set-theory results.

MOLEKÜLER BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

NO	MBG 01
BAŞLIK	TURUNÇGİL GERMLAZMININ KRİYOPREZERVASYON İLE UZUN SÜRELİ KORUNMA ALTINA ALINMASI
YAZARLAR	Damla Ekin ÖZKAYA, Ergun KAYA
E-POSTA	damlaekinozkaya@posta.mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	Turunçgil yetiştiriciliği yapan farklı ülkelerde, turunçgil koleksiyonlarının pek çoğu tarla gen bankalarında koruma altına alınmaktadır. Fakat, bu koleksiyonlar, biyotik ve abiyotik faktörler tarafından tehdit altındadır. Kriyoprezervasyon, bitki materyalinin ultra düşük sıcaklıklarda sıvı azot içerisinde (-196 °C) uzun süreli korunması anlamına gelmektedir. Bu çalışmanın amacı, Muğla (Türkiye)'dan seçilen bazı turunçgil türlerinin poliembriyonik tohumlarının kriyoprezervasyonu için bir yöntem geliştirmektir. Tohum dehidratasyonu, yatay akımlı steril kabin içerisinde farklı uygulama sürelerinde tutularak gerçekleştirilmiştir. Dehidratasyon, sıvı azot uygulama sonrası, test edilen turunçgil türlerinin tüm tohumlarının çimlenmesi için oldukça faydalı olmuştur. Kriyoprezerve edilen tohumlardan elde edilen fidelikler sağlıklı sürgün ve kökler oluşturmuş ve sera koşullarına kolaylıkla adapte olabilmektedir.
TITLE	LONG-TERM CONSERVATION OF CITRUS GERMLASM VIA CRIYOPRESERVATION
AUTHORS	Damla Ekin ÖZKAYA, Ergun KAYA
E-MAIL	damlaekinozkaya@posta.mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	Most of the citrus collections are conserved in field gene banks in different citrus growing countries. However, such collections are vulnerable to biotic and abiotic hazards. Cryopreservation refers to the long-term storage of plant material at ultralow temperatures in liquid nitrogen (-196 °C). The aim of this study was to develop a procedure for cryopreservation of polyembryonic seeds for selected some citrus species from Mugla (Turkey). Seed dehydration was performed at different exposure times, in sterile conditions at laminar flow-hood. Dehydration was beneficial for germination of seeds from all of the tested citrus species after the liquid nitrogen exposure. Seedlings derived from cryopreserved seeds had well-formed shoots and roots and were easily acclimated to greenhouse conditions.

NO	MBG 02
BAŞLIK	EKONOMİK AÇIDAN ÖNEMLİ YEREL TURUNÇGİL TÜRLERİNİN MİKROÇOĞALTIMI
YAZARLAR	Sevinç GÜLDAĞ, Ergun KAYA
E-POSTA	sevincguldag@posta.mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Turunçgil türleri tüm dünyada mükemmel bir C vitamini kaynağı, vücut bağışıklık sistemini yapılandıran güçlü bir antioksidan olarak tüketilir. Limonoid, sinefrin, hesperidin, flavanoid, polifenol, pektin ve aynı zamanda yeterli miktarlarda folasin, kalsiyum, potasyum, tiamin, niasin ve magnezyum gibi önemli fitokimyaslları da içermektedirler. Bu biyolojik olarak aktif bileşenler, damar tıkanıklığı, kanser, böbrek taşı, mide ülserlerini engeller, insan hayatını yöneten kolesterol ve yüksek kan basıncını indirgerler. Doku kültürü ve mikroçoğaltım yöntemleri, çok sayıda turunçgil türünde karakterize edilmiştir. Çevre koşulları ve kültür besi ortamının bileşenleri, doku kültürlerinin gelişimi için hayati öneme sahiptir. Mevcut çalışma, ekonomik olarak önemli yerel turunçgil türlerinin etkin mikroçoğaltımı için yöntem geliştirmeyi hedeflemiştir.</p>
TITLE	MICROPROPAGATION OF ECONOMICALLY IMPORTANT LOCAL CITRUS SPECIES
AUTHORS	Sevinç GÜLDAĞ, Ergun KAYA
E-MAIL	sevincguldag@posta.mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	<p><i>Citrus</i> species are consumed all over the world as an excellent source of vitamin C, a powerful natural antioxidant that builds the body immune system. Important phytochemicals like liminoids, synephrine, hesperidin flavonoid, polyphenols, pectin, and sufficient amount of folacin, calcium, potassium, thiamine, niacin and magnesium are also present. These biologically active compounds prevent arteriosclerosis, cancer, kidney stones, stomach ulcers and reduction in cholesterol level and high blood which promote human health. Tissue culture and micropropagation protocols have been described for a number of citrus species. The environmental conditions and composition of culture media are known to be crucial for the growth of tissue cultures. Current work aimed to develop an efficient micropropagation protocol for economically important local citrus species.</p>

NO	MBG 03
BAŞLIK	KRİYOPREZERVE EDİLMİŞ <i>Mentha piperita</i> L.'NİN GENETİK KARARLILIĞININ ISSR MARKÖR TEKNİĞİ İLE BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Selin GALATALI, Ergun KAYA
E-POSTA	selingalatali@posta.mu.edu.tr
ANABİLİMDALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	Bitki kriyoprezervasyonu, -196 ° C'de sıvı azot (LN) içinde bitki dokularının (meristemler, sürgün uçları, tohumlar vb.) çok uzun süreli saklanmasıdır. <i>Mentha</i> spp. çok sayıda formda (yani, yağ, yaprak, yaprak özütü ve yaprak suyu) kullanılabilen popüler bir şifalı bitkidir ve yağında bulunan ana bileşenle mentol ve menton nedeniyle en önemli ve yaygın olarak kullanılan esansiyel yağlardan biridir. ilaç ve oral preparatları tatlandırmak için kullanılır. Bu çalışmanın amacı kriyoprezerve edilerek uzun yıllar korunmuş <i>Mentha</i> spp.'nin ISSR primerleri kullanılarak genetik kararlılığının belirlenmesidir.
TITLE	GENETIC STABILITY DETERMINATION OF CRYOPRESERVED MENTHA PIPERITA L. VIA ISSR MARKER TECHNIQUE
AUTHORS	Selin GALATALI, Ergun KAYA
E-MAIL	selingalatali@posta.mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	Plant cryopreservation involves long term storage of plant tissues (meristems, shoot tips, seeds etc.) in liquid nitrogen (LN) at -196°C. <i>Mentha</i> spp. is a popular medicinal herb that can be used in numerous forms (ie, oil, leaf, leaf extract, and leaf water) and its oil is one of the most important and widely used essential oils, mostly because of its main components menthol and menthone used for flavouring pharmaceuticals and oral preparations. Aim of this study was to determine genetic stability confirmation of long term conserved <i>Mentha</i> spp. cultivars using ISSR primers.

NO	MBG 04
BAŞLIK	NÖROBLASTOMA HÜCRELERİNDE MAPK VE AKT YOLAKLARININ KESİŞİMİ
YAZARLAR	Yeşim KAYA, Seren KÜÇÜKVARDAR
E-POSTA	yesimkayaa06@gmail.com, seren.kucukvardar@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	Nöroblastoma, pediatrik ekstrakraniyal solid tümörlerin en sık görülen tipidir ve hastaların %98'inde 10 yaşın altındadır. Nöroblastoma gelişimi için en önemli faktörlerden biri, mitojenik MAPK ve AKT sağkalım yollarının anormal aktivasyonudur. Bu yolların anormal aktivasyonları, kanser tedavisindeki ilaç direncinin bir sonucu olarak zayıf prognozu işaret etmektedir. Bu iki sinyal kaskadları arasında bir çapraz- konuşma olduğu ve bir diğerinin bir anti-apoptotik etkiyi tetikleyerek bir arada hareket ettikleri ortaya çıkar. Ancak, bu etkileşimin odak noktasında ne olduğu hala bilinmemektedir. Speedy/RINGO gibi bu yolların kesişiminde rol oynayabilecek belirli hücre döngüsü düzenleyicileri hakkında öngörüler sunan çalışmalar olduğundan, devam eden çalışmamızda MAPK ve AKT yolları arasında Speedy/RINGO'nun işlevi incelenmektedir.
TITLE	MAPK AND AKT PATHWAY INTERSECTION IN NEUROBLASTOMA CELLS
AUTHORS	Yeşim KAYA, Seren KÜÇÜKVARDAR
E-MAIL	yesimkayaa06@gmail.com, seren.kucukvardar@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	Neuroblastoma is the most common type of pediatric extracranial solid tumor and 98% of patients are under 10 years of age. One of the most important contributing factors for neuroblastoma development is the aberrant activation of mitogenic MAPK and AKT survival pathways. Abnormal activities of these pathways also indicates poor prognosis as a result of drug resistance in cancer treatment. It is revealed that there is a cross-talk between these two signaling cascades and they act together by one triggering the other performing an anti-apoptotic effect. However, it is still unknown what is there at the heart of this interaction. Since there are studies giving insights about certain cell cycle regulators which may be involved in the intersection of these pathways such as Speedy/RINGO, in our ongoing study, function of Speedy/RINGO in between MAPK and AKT pathways is being examined.

	P	TURHAN, 62 TÜRK, 4	
PAŞALI, 56 PEKMEZCİ, 37			U
	S	UÇAR, 4 Utzinger, 30 UYLU, 60	
SAMANCIOĞLU, 34 SAYILAM, 36 SEZER, 18 SUSUZ, 4 SÜZEK, 4, 6			Ü
	Ş	ÜNLÜ, 33 ÜNVER, 55	
ŞAHİN, 37 Şana, 3 ŞAŞMAZ, 78			Y
	T	YAVUZ, 20 YENİOCAK, 55, 62 YILMAZ, 10, 82 YİĞİT, 15 YORULMAZ, 26 YÜKSEL, 81	
TARIMER, 2 TAŞKAYA, 8 TAŞKIN, 13 TEKE, 70, 72 Tez, 28 TUNA, 12, 21 Turhan, 38			Z
		ZENGİN, 6 ZEYNALOVA, 26	



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü 48000 Kötekli / MUĞLA

Web: <http://www.fenbilimleri.mu.edu.tr/>

T: 0 252 211 1681

ens-fen@mu.edu.tr