

V. FEN BİLİMLERİ Araştırma Sempozyumu



MUĞLA
SİTKİ KOÇMAN
ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

23 Mayıs 2017 Saat: 14:00-18:00

Atatürk Kültür Merkezi Fuaye Alanı



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

V. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

23 Mayıs 2017

14:00 - 18:00

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

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi; Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından 23 Mayıs 2017 tarihinde düzenlenen “**V. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU**” na katılımlarınızdan dolayı çok teşekkür ederiz.

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

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

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

23/05/2017

Prof. Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi;
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

III. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

DÜZENLEME KURULU

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

DEĞERLENDİRME KURULU

Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK
Prof. Dr. Ahmet BALCI
Prof. Dr. Tayfun BÜKE
Prof. Dr. Murat BAYHAN
Prof. Dr. Mehmet Emin DURU
Prof. Dr. Osman Zeki HEKİMOĞLU
Prof. Dr. Mustafa GÜLSU
Prof. Dr. Ömür BAYSAL
Prof. Dr. Mehmet KIR
Doç. Dr. Mehmet ÇOLAK
Doç. Dr. Ali KEÇEBAŞ
Doç. Dr. Recep BİRGÜL
Doç. Dr. Dursun AYDIN
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin GÜRÜLER
Yrd. Doç. Dr. Tuğba SÜZEK
Yrd. Doç. Dr. Pınar DOĞAN
Yrd. Doç. Dr. Osman ÖZKARACA
Yrd. Doç. Dr. Bedri KURTULUŞ

İÇİNDEKİLER

KATILIMDA BULUNAN ANABİLİM DALLARIMIZ

SAYFA

AĞAÇIŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	9
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	10
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	11
ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI.....	20
ENERJİ ANABİLİM DALI	22
FİZİK ANABİLİM DALI	24
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	26
İSTATİSTİK ANABİLİM DALI.....	28
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI.....	31
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	50
KİMYA ANABİLİM DALI.....	55
MATEMATİK ANABİLİM DALI.....	66
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI	69
SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	70

AĞAÇIŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	01 AEM
BAŞLIK	MOBİLYA ÜRÜN MÜHENDİSLİĞİNE ERGONOMİK ANALİZ ENTEGRASYONU; MOBİLYA OPTİMİZASYONU ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Mehmet YÜKSEL, Yusuf Ziya ERDİL
E-POSTA	myuksel@mu.edu.tr
ÖZET	Bu çalışmada, farklı özelliklere sahip dinlenme koltuklarının, oturma ergonomisi bakımından uygunluğunun incelenmesi amaçlanmıştır. Bu maksatla mat (basınç haritası) ile koltuk oturma yüzeyi görseli ve verileri elde edilip anket verilerinin karşılaştırılması yapılarak bir biri ile uygunluğu araştırılmıştır. Sonuç olarak, 8 farklı karakteristiğe sahip iki farklı tipte olacak şekilde farklı fonksiyonları karşılayan çeşitli koltuklar; lomber desteği olan ve lomber desteği olmayan, arkalık desteği yarım ve tam olan, çeşitli oturma yüzey ölçülerinde bulunan dinlenme koltukları ergonomik açıdan değerlendirilmiştir.

NO	01 AEM
TITLE	FURNITURE PRODUCT ENGINEERING ERGONOMICS ANALYSIS INTEGRATION: LIVING FURNITURE OPTIMIZATION EXAMPLE
AUTHORS	Mehmet YÜKSEL, Yusuf Ziya ERDİL
E-MAIL	myuksel@mu.edu.tr
ABSTRACT	In this study, it was aimed to examine suitability of the armchairs with different features in terms of seating ergonomics. For this purpose, visual and graphical data of the armchair's seating area was obtained by a tool mat (pressure map); feelings of people who seat on the armchairs were obtained by a survey. As a result, 8 different seating armchairs with two different types, different functions, having lumbar and no lumbar support, having half and full backrest support, having different seating area sizes, having different characteristics were evaluated.

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	01 BSM
BAŞLIK	DİYABET HASTALARINDAKİ HbA1c PARAMETRESİNE ETKİ EDEN FAKTÖRLERİN VERİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMLERİ İLE TAHMİN EDİLMESİ
YAZARLAR	Ali ŞAŞAR, Osman ÖZKARACA
E-POSTA	alisasar2@gmail.com
ÖZET	<p>Diyabet insülin hormonunun eksikliği veya etkisizliği sonucu oluşan ve ömür boyu süren bir hastalıktır. Bu hastalığın teşhisi için kan şekeri, früktozamin ve HbA1c (Hemoglobin A1c) değerleri yaygın olarak kullanılır. İnsülinin diyabet tanısı konmada rolü büyük olsa da Hemoglobin A1c değeri daha kesin sonuç vermektedir. Bunun sebebi hemoglobin A1c değerinin şeker hastalığı tedavisinde, kan şekerinin geçmiş iki üç ayı hakkında bilgi vermesidir. Bu çalışmada veri olarak diyabet hastalarının takip verileri kullanılmıştır. Sınıflandırma aşamasında, HbA1c'ye etki eden faktörlerin tahmini için ileri beslemeli yapay sinir ağı kullanılmıştır. Tasarlanan yapay sinir ağı 33 giriş parametresinden ve normal ($HbA1c < 6.5$)-yüksek ($HbA1c \geq 6.5$) şeklinde kademelendirilmiş 2 çıkıştan oluşmaktadır. Önerilen yöntem ile 90.05% doğruluk oranı elde edilmiştir. Sonuçlar göstermektedir ki önerilen model ile HbA1c parametresinin tahmini başarılı bir şekilde gerçekleştirilmektedir. Bu sonuçlardan yola çıkarak ilerleyen çalışmalarda HbA1c seviyesine hangi parametrelerin ne kadar etki edeceği incelenecektir.</p>

NO	01 BSM
TITLE	THE ESTIMATION OF THE FACTORS AFFECTING HbA1c PARAMETERS IN DIABETIC PATIENTS BY DATA MINING METHODS
AUTHORS	Ali ŞAŞAR, Osman ÖZKARACA
E-MAIL	alisasar2@gmail.com
ABSTRACT	<p>Diabetes is a life-long disease that occurs because of ineffectiveness or lack of insulin hormone. Blood sugar, fructose, and HbA1c (hemoglobin A1c) values are commonly used to diagnose this disease. Although the role of insulin in diagnosing diabetes is great, the value of Hemoglobin A1c gives more accurate result. The reason for this, hemoglobin A1c value gives information about past two - three months of blood sugar in the treatment of diabetes. Follow-up data of diabetic patients has been used as data in this study. In the classification phase, a feed-forward artificial neural network has been used to estimate the factors affecting HbA1c. In the designed artificial neural network, 26 features have been used as input parameters. In the output layer, there are two outputs as normal ($HbA1c < 6.5$) and high ($HbA1c \geq 6.5$). 90.33% accuracy rate has been obtained with the proposed method. The results show that the level of the HbA1c parameter has been successfully estimated with the proposed model. From these results, for the further studies, it will be investigated which parameters (how) affect the level of HbA1c.</p>

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

NO	01 BİY
BAŞLIK	MUĞLA İLİ FETHİYE İLÇESİNDEKİ BALIK ÇİFTLİKLERİNDE GÖKKUŞAĞI ALABALIĞININ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)) FOTOPERİYOT UYGULAMASI VE UYGULANMAMASINA BAĞLI OLARAK YUMURTA ÖZELLİKLERİNİN VE BALIK KONDİSYONUNUN KARŞILAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Ezgi AŞKIN, Daniela GIANNETTO, Ali TÜRKER
E-POSTA	ezgiaskin64@gmail.com
ÖZET	Muğla İlinde bulunan gökkuşağı alabalık (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)) çiftliklerinin yoğunluğu bu sektörün geliştiğinin bir göstergesidir. Gökkuşağı alabalığı üretimi, Muğla yöresi ve bütün Türkiye için ekonomik değeri açısından çok önemlidir fakat sektörün uzun vadeli başarısı için, bu türün biyolojik ve ekolojik özellikleri de incelemelidir. Fotoperiyot, balıklarda üremede ve cinsel olgunlaşmanın uyumunda en önemli faktör olarak dikkate alınır ve balık çiftliklerinde düzenli fotoperiyot uygulaması, yetiştiricilik verimini arttırmaktadır. Bu nedenle bu tez çalışmasında fotoperiyot kullanılan ve kullanılmayan, gökkuşağı alabalıklarında Muğla İlinin Fethiye ilçesindeki bazı çiftliklerden alınan gökkuşağı alabalığında temel yumurta özellikleri (yumurta sayısı ölçülüp, yumurta çaplarına, toplam ve nispi fekondite) ve balık kondisyonu üzerine etkileri araştırılacaktır. Elde edilen veriler sonucunda gökkuşağı alabalığının hangi metot ile en iyi yumurta performansı ve hangi koşullarda balık kondisyonunu verdiği daha iyi anlaşılacak olup, söz konusu bu türün ekonomik değeri açısından biyolojik ve ekolojik karakteristik özellikleri değerlendirilmiş olacaktır.

NO	01 BİY
TITLE	COMPARISON OF EGG PROPERTIES AND FISH CONDITION OF RAINBOW TROUTS (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i> (WALBAUM, 1792)) FARMED UNDER PHOTOPERIOD AND NATURAL CONDITIONS IN DIFFERENT FISH FARM OF MUĞLA PROVINCE FETHİYE DISTRICT
AUTHORS	Ezgi AŞKIN, Daniela GIANNETTO, Ali TÜRKER
E-MAIL	ezgiaskin64@gmail.com
ABSTRACT	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)) farming has an important economic value for Muğla Province and for all Turkey. Then, the knowledge of basic biological and ecological characteristics of this species is essential for a long-term success of this industry. Photoperiod is one of the most important factors affecting fish sexual maturation and reproduction. For this photoperiod is regularly applied in fish farms to increase the yield of aquaculture. Therefore, the aim of this study is to investigate the basic egg characteristics (egg number and diameter, total and relative fecundity) and effects on physiological condition in rainbow trout farmed with and without application of photoperiod in different fish farms located in Fethiye district (Muğla Province). The results will help to understand which method gives the best egg performance and fish condition for rainbow trout and to evaluate biological and ecological properties of this species also in terms of economic value.

NO	02 BİY
BAŞLIK	MİKROBİYAL EPS'LERİN BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI
YAZARLAR	Selma ŞİMŞEK, Nur Ceyhan GÜVENSEN
E-POSTA	selmaekmekcioglu@hotmail.com
ÖZET	<p>Son zamanlarda mikrobiyal ürünlerin üretilmesiyle ilgili birçok araştırmalar yapılmaktadır. Günümüzde değişik endüstriyel alanlarda, sayısız biyoteknolojik ürün kullanılmaktadır. Biyoteknoloji alanındaki ilerlemeler, ihtiyacımız olan maddeleri doğaya zarar vermeden üretmenin yollarını olanaklı kılar. Biyoteknolojik olarak kullanılan en önemli materyallerden biri polisakkaritlerdir. Ekzopolisakkarit (EPS)'ler mikroorganizmalar tarafından hücre dışına sentezlenen polisakkaritler olup, hücre duvarına bağlanan EPS'ler kapsüller ekzopolisakkarit, ortama yayılıcı halde bulunanlar ise cıvık (slime) ekzopolisakkarit olarak sınıflandırılmaktadır. Son dönemlerde katkı maddesi içermeyen daha sağlıklı ve kaliteli gıda ürünleri sunmak amacıyla EPS üreten bakterilerden yararlanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı mikrobiyal EPS'lerin biyoteknolojideki uygulamalarına değinerek yapılan çalışmalar hakkında özet bilgi vermektir.</p> <p>Anahtar kelimeler: EPS (ekzopolisakkarit), biyoteknoloji, bakteriler</p>

NO	02 BİY
TITLE	BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS OF MICROBIAL EPS
AUTHORS	Selma ŞİMŞEK, Nur Ceyhan GÜVENSEN
E-MAIL	selmaekmekcioglu@hotmail.com
ABSTRACT	<p>Recently there have been many researches on the production of microbial products. Today, numerous biotechnological products are used in various industrial fields. Progress in the field of biotechnology makes possible the ways of producing the materials we need without damaging the nature. One of the most important materials used biotechnologically is polysaccharides. Exopolysaccharides (EPS) are polysaccharides synthesized extracellularly by microorganisms. EPSs that are attached to the cell wall are classified as capsular exopolysaccharide, while those that are present in the mediator are classified as slime exopolysaccharide. In recent years, EPS-producing bacteria have been used to provide healthier and better quality food products that do not contain additives. The aim of this study is to give an overview of the studies carried out by referring to the applications of microbial EPSs in biotechnology.</p> <p>Keywords: EPS (exopolisaccharides), biotechnology, bacteria</p>

NO	03 BİY
BAŞLIK	MUĞLA YÖRESİNDE BULUNAN BAL ARILARINDA (<i>APIS MELLİFERA</i> L.) NOSEMA HASTALIĞININ BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Serengül KARTAL, Rahşan İVGİN TUNCA, Hasan KOÇ
E-POSTA	kartaserengul@gmail.com
ÖZET	<p>Apidae familyasına ait yaklaşık 20.000 arı türü bilinmektedir. Bu familya içinde yer alan bal arıları (<i>Apis mellifera</i>) kolay yetiştirilebilmesi, oldukça geniş yayılım alanına sahip olması nedeniyle ve aynı zamanda bal, balmumu, arı sütü, polen, propolis vb. ekonomik ürünlerin üretimine katkı sağlaması sebebiyle oldukça önemli bir canlıdır. Arıların, bal üretimi ve diğer arı ürünlerinin üretiminin yanı sıra polinasyona olan katkıları ile yabani bitki örtüsünün devamını sağlaması yanında endüstriyel tarıma olan etkisi önemli düzeydedir. Üretim süreci üzerinde kısıtlayıcı nedenlerin başında arı hastalık ve zararlıları gelmektedir. Nosema hastalığı, ergin bal arılarında görülen <i>N. apis</i> ve <i>N. ceranae</i>'nin neden olduğu son derece önemli ve yaygın bal arısı hastalığıdır. Bundan 10 yıl öncesinde gözlemlenen koloni çöküş sendromu olarak adlandırılan ciddi koloni kayıplarının olası nedenleri arasında yer almaktadır. Aynı yıllarda ülkemizde de ciddi koloni kayıpları bildirilmiştir. Fakat Muğla yöresinde Nosema çalışmalarına ait fazla veri bulunmamaktadır. Muğla yöresinde arılıklardan ve arılıklarda bulunan su kaynaklarından alınan örnekler ile Nosema hastalığının mikroskopik teşhisi yapılmaya başlanmış ve sporlarının türü moleküler yollarla belirlenerek Muğla ilinde Nosema hastalığının bulaşıklık düzeyi değerlendirilecektir.</p>

NO	03 BİY
TITLE	DETERMINATION OF NOSEMA DISEASES IN MUĞLA REGION
AUTHORS	Serengül KARTAL, Rahşan İVGİN TUNCA, Hasan KOÇ
E-MAIL	kartaserengul@gmail.com
ABSTRACT	<p>Approximately 20,000 bee species belonging to the Apidae family are known. Honey bees (<i>Apis mellifera</i>) are very important insect because of easily grown, widely spreading of the world and producing of other bee products and .contuributing to the production of economy.The honeybees support very important contribution for the sustainability of wild flora and industrial agriculture besides the production of honey, and other bee products. Bee diseases and pathogens cause the most restrictive reasons of production process. Nosema disease is very important and common honey bee disease caused by <i>N. apis</i> and <i>N. ceranae</i> in adult honey bees. Nosema is one of the possible reasons of serious colony defects called the collapse syndrome in last ten years. Serious colony losses have also been reported in our country during the same year. But, it does not inform too much data about Nosema studies for Muğla region. Microscopic diagnoses of the Nosema disease have been started with both honey bee and water sources near the beekeeping area. Prevalance of Nosema disease in the Muğla province will be evaluated and the type of spores will be determined with molecular methods.</p>

NO	04 BİY
BAŞLIK	ALÜMİNYUM STRESİ ALTINDAKİ BUĞDAY (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) FİDELERİNDE KÖK GELİŞİMİNE BİTKİ KAYNAKLI DUMAN ÇÖZELTİSİNİN İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİ
YAZARLAR	Selda DÖNMEZ, Köksal KÜÇÜKAKYÜZ
E-POSTA	selda_donmez@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışmada, belirli konsantrasyonlarda bitki büyümesini ve verimliliğini olumsuz olarak etkileyen alüminyumun, buğday (<i>Triticum aestivum</i> L.) fidelerinin kök gelişimine olan etkisi araştırılmış ve bitki kaynaklı duman solüsyonunun alüminyum toksisitesi üzerindeki iyileştirici etkisi test edilmiştir. Çalışmamızın sonuçları, duman çözeltisinin alüminyum stresi altındaki buğday fidelerinin kök kuru ağırlığında önemli bir artışa neden olduğunu göstermiştir. Bulgularımız, alüminyumun buğdayın kök gelişimine olan olumsuz etkilerinin düşük konsantrasyonlardaki duman çözeltisi ile hafifletilebileceğini göstermektedir.

NO	04 BİY
TITLE	THE AMELIORATIVE EFFECT OF PLANT-DERIVED SMOKE SOLUTION ON ROOT GROWTH IN WHEAT (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) SEEDLINGS UNDER ALUMINIUM STRESS
AUTHORS	Selda DÖNMEZ, Köksal KÜÇÜKAKYÜZ
E-MAIL	selda_donmez@hotmail.com
ABSTRACT	In this study, the effect of aluminium, which is negatively affected the plant growth and productivity in certain concentrations, on root growth of wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) seedlings was investigated, and the ameliorative effect of plant-derived smoke solution on aluminium toxicity was tested. The results of our study demonstrated that smoke solution causes a significant enhancement in dry root weight of wheat seedlings under aluminium stress. Our findings indicate that the negative effects of aluminium on root growth of wheat can be alleviated by low concentrations of smoke solution.

NO	05 BİY
BAŞLIK	ORAL STEPTOKOKLAR
YAZARLAR	Seher SARIDAŞ, Nurdan SARAÇ
E-POSTA	saridasseher@gmail.com
ÖZET	<p>Streptokoklar genellikle zincir veya çift olarak görülen Gram-pozitif organizmalardır ve fakültatif anaerobik üreyen katalaz-negatif bakterilerdir. Bu bakteriler farklı türleri ile ağız boşluğu florasının önemli bir kısmını oluştururlar. Diş çürümesinde aktif rol oynayan bakterilerin önemli bir grubu streptokoklardır. Her birinin ekolojik yaşam alanları farklılık göstermektedir. <i>Streptococcus sanguis</i> ve <i>Streptococcus mutans</i> dis plağında bulunurken, <i>Streptococcus salivarius</i> dil yüzeyinde ve <i>Streptococcus mitis</i> diğer mukozal dokularda yaşamaktadır.</p>

NO	05 BİY
TITLE	ORAL STREPTOCOCCUS
AUTHORS	Seher SARIDAŞ, Nurdan SARAÇ
E-MAIL	saridasseher@gmail.com
ABSTRACT	<p>Streptococci are Gram-positive organisms, seen as chain or diplococci, and are facultative anaerobic and catalase-negative bacteria. Streptococci are a large population of mouth flora with different species. Streptococci are an important group of bacteria that play an active role in tooth decay. The ecological habitats are different. <i>Streptococcus sanguis</i> and <i>Streptococcus mutans</i> are found on the dental plaque, <i>Streptococcus salivarius</i> are on the tongue surface, <i>Streptococcus mitis</i> live in other mucosal tissues.</p>

NO	06 BİY
BAŞLIK	METİSİLİN DİRENÇLİ <i>S. AUREUS</i>' A KARŞI FARKLI BİTKİLERİN ANTİBAKTERİYEL VE ANTİBİYOFİLM AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ VE FARMASÖTİK AÇIDAN ÖNEMLİ PROTEAZLARA KARŞI BİTKİ İNHİBİTÖRLERİNİN ETKİLERİ
YAZARLAR	Mustafa VURKUN, Gülten ÖKMEN
E-POSTA	mustafavurkun91@gmail.com
ÖZET	Dünya Sağlık Örgütünün raporuna göre, Antibiyotiklere direnç geliştirmiş MRSA ve <i>Staphylococcus aureus</i> % 26 mortaliteye sahiptir. İlaç direncinin tüm Dünya' da tehlikeli boyuta ulaştığı ve ortalama % 90' ı bulunduğu bildirilmektedir. Bu çalışmanın amacı metisilin dirençli <i>S. aureus</i> ' a karşı yeni ve etkili antibakteriyel ajan geliştirmektir. Aynı zamanda, bakterilerin bazı virülans faktörlerine karşı inhibe edici etkilere neden olabilecek bitki özütlerini araştırmayı da kapsamaktadır. Bu çalışmada, bitkilerin antibakteriyel, minimum inhibitör ve bakteriyosidal aktiviteleri belirlenmiş olacaktır. İnhibitörler, yüksek antibakteriyel aktiviteye sahip bitkilerden elde edilecektir. Bu inhibitörler, farmasötik endüstrisinde rol oynayan bazı önemli proteaz sınıfları ile ilişkisi test edilmiş olacaktır. Böylece hastane enfeksiyonlarında yüksek mortalite oranına sahip bir bakteri enfeksiyonuna karşı bir çözüm aranacaktır.

NO	06 BİY
TITLE	DETERMINATION OF ANTIBACTERIAL AND ANTIBIOTFILM ACTIVITIES OF DIFFERENT PLANTS AGAINST METHICILLIN-RESISTANT <i>S. AUREUS</i> AND THE EFFECTS OF PLANT INHIBITORS AGAINST PHARMACEUTICALLY IMPORTANT PROTEASES
AUTHORS	Mustafa VURKUN, Gülten ÖKMEN
E-MAIL	mustafavurkun91@gmail.com
ABSTRACT	According to the World Health Organization report, MRSA and <i>Staphylococcus aureus</i> that have developed resistance to antibiotics have 26 % mortality. It is also reported that the drug resistance reaches the dangerous dimension on the whole world and it finds 90% on average. The aim of this study is to develop a new and effective antibacterial agent against methicillin-resistant <i>S. aureus</i> . It also involves investigating plant extracts, which may cause inhibitory effects against certain virulence factors of bacteria. In this study, antibacterial, minimum inhibitory and bacteriocidal activities of the plants will be determined. Inhibitors will be obtained from plants with high antibacterial activities. These inhibitors will be tested in relation to some important protease classes playing a role in the pharmaceutical industry. Thus a solution against a bacterial infection with a high mortality rate in hospital infections will be sought.

NO	07 BİY
BAŞLIK	<i>Bacillus thuringiensis</i> İZOLATLARINDAN ELDE EDİLEN TOKSİNLERİN <i>Galleria mellonella</i>'ya KARŞI BİYOAKTİVİTESİNİN ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Burcu ŞAHİN, Taylan DOĞAROĞLU, Hatice GÜNEŞ
E-POSTA	bsahin@mu.edu.tr
ÖZET	<i>Bacillus thuringiensis</i> , gram pozitif, spor oluşturan, entomopatojenik bir bakteridir. Bt'ye insektisidal özellik kazandıran, sporulasyonu sırasında üretilen kristal (Cry) inklüzyon proteinleridir. Farklı Cry proteinleri Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera gibi farklı tarım zararlılarına karşı spesifik etki göstermektedir. Balmumu güvesi olan <i>Galleria mellonella</i> , arı kovanlarında, peteklerde ve depolanmış balmumunda tahribata neden olan önemli bir zararlı türdür. Bu çalışmada, laboratuvarımızda <i>G. mellonella</i> kültürü kurularak, çeşitli Bt izolatlarından elde edilen spor-kristal karışımlarının bu larvalar üzerindeki toksik etkisi araştırılmıştır. Kültür kurulurken, bulaşık peteklerden seçilen larvalar steril cam petrielerde, 28-30 °C'de karanlık ortamda inkübe edilmiştir. Pupaya geçen larvalar ergin hale geldiklerinde çiftleşmeleri için cam şişeye aktarılmıştır. Elde edilen 3. nesil larvalar biyoaktivite denemelerinde kullanılmıştır. Lepidopterlere karşı etkili olan <i>cry1</i> ve/veya <i>cry2</i> genlerini içeren 30 Bt izolatından spor-kristal karışımı ve süpernatantları elde edilerek <i>G. mellonella</i> larvalarına uygulanmıştır. Bt-KH3 izolatu spor kristal karışımının % 40 oranında en yüksek mortaliteyi gösterdiği, diğer izolatların % 20, % 10 ve % 0 mortalite gösterdikleri tespit edilmiştir.

NO	07 BİY
TITLE	INVESTIGATION OF THE BIOACTIVITY OF TOXINS FROM <i>Bacillus thuringiensis</i> ISOLATES AGAINST <i>Galleria mellonella</i>
AUTHORS	Burcu ŞAHİN, Taylan DOĞAROĞLU, Hatice GÜNEŞ
E-MAIL	bsahin@mu.edu.tr
ABSTRACT	<i>Bacillus thuringiensis</i> is a gram-positive, spore-forming, entomopathogenic bacterium. It is Crystal (Cry) inclusion proteins produced during sporulation, which impart insecticidal properties to Bt. Different Cry proteins have a specific effect on different agricultural pests such as Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera. <i>Galleria mellonella</i> , wax moth, is an important harmful species that causes destruction in beehives, honeycombs and stored wax. In this study, <i>G. mellonella</i> culture was established in our laboratory to investigate the toxic effects of spore-crystal mixtures obtained from various Bt isolates on these larvae. While culture was being established, larvae selected from infected honeycombs were incubated in sterile glass petri dishes at 28-30 ° C in the dark. When the larvae passing on the pupa became adults, they were transferred to glass bottles for mating. The third generation larvae were used in bioactivity experiments. Spore-crystal mixtures and supernatants from 30 Bt isolates containing <i>cry1</i> and/or <i>cry2</i> genes that effective against Lepidoptera were obtained and applied to <i>G. mellonella</i> larvae. The spore-crystal mixture of Bt-KH3 isolate showed the highest mortality rate of 40% and other isolates showed 20%, 10% and 0% mortality.

NO	08 BİY
BAŞLIK	DOĞAL <i>Bacillus thuringiensis</i> İZOLATLARINDA VEJETATİF İNSEKTİSİT PROTEİN GENLERİNİN TARANMASI VE BİYOİNFORMATİK ANALİZLERİ
YAZARLAR	Özlem KADIOĞLU YILDIRIM, Hatice GÜNEŞ
E-POSTA	zakkb1sozlem@hotmail.com
ÖZET	<p>Gram pozitif, sporlu bir bakteri olan <i>Bacillus thuringiensis</i> entomopatojenik özellikleri ile günümüzde oldukça yaygın kullanımı olan mikrobiyal bir biyopestisitir. Böcek ilacı olarak kullanılan bu bakteri doğal bir insektisit üreticisidir. Böcek kontrolünde büyük önem taşır ve insektisit pazarında önemli bir yere sahiptir. İnsan ve çevre sağlığına zarar vermeyen bir biyoinspektisittir. Bt, büyüme döngüsünün hem vejetatif evresinde hem de durağan fazı sırasında ürettiği insektisidal kristal proteinleri ile pek çok böcek takımına karşı biyolojik mücadelede rol oynamaktadır. Bakteriye toksik etkiyi kazandıran genler genelde plasmidler üzerinde taşınmakta ve bakteriler arasındaki plasmid transferleri suş/toksin gen çeşitliliğini sağlamaktadır. Bu nedenle, farklı coğrafyalardan Bt örnekleri elde edilerek bunların karakterizasyonu ve biyoaktivite denemeleri yapılmakta, genetik farklılıkları ve toksik etkileri araştırılmaktadır. Böceklerin uygulanan toksinlerine karşı geliştirdiği direnç mekanizmaları karşısında yeni toksin kombinasyonlarının oluşturulması açısından da bu çalışmalar önem kazanmaktadır. Dolayısıyla, bu çalışmamızda böcek direncine karşı <i>Bt</i> de bulunan direnç genleri olan vip (vejetatif insektisit protein) genlerine bakılacaktır ve ülkemizin farklı bölgelerinden toplanan ve koleksiyonumuzda mevcut bulunan Bt suşlarının vip gen profillerinin PCR analizleri ile belirlenmesi, PCR-RFLP analizleri ile farklı vip gen profillerinin araştırılması, farklı vip genlerinin DNA sekansı yapılarak biyoinformatik analizlerin gerçekleştirilmesini içermektedir.</p>

NO	08 BİY
TITLE	SCREENING OF VEGETATIVE INSECTICIDE PROTEIN GENES IN NATURAL <i>Bacillus thuringiensis</i> ISOLATES AND BIOINFORMATIC ANALYSIS
AUTHORS	Özlem KADIOĞLU YILDIRIM, Hatice GÜNEŞ
E-MAIL	zakkb1sozlem@hotmail.com
ABSTRACT	<p><i>Bacillus thuringiensis</i>, a gram-positive, sporadic bacterium, is a microbial biopesticide that is now widely used with its entomopathogenic properties. This bacterium used as an insecticide is a natural insecticide producer. It is of great importance in insect control and has an important place in the insecticide market. It is a bioinsecticide that does not harm human and environmental health. Bt plays a role in the biological struggle against many insect orders with the insecticidal crystal proteins that the growth cycle produces during both the vegetative phase and the stationary phase. Bacterial toxicogenic genes are usually carried on plasmids, and plasmid transfers between bacteria provide strain / toxin gene diversity. For this reason, Bt samples are obtained from different geographies and their characterization and bioactivity experiments are made, genetic differences and toxic effects are investigated. In the face of the resistance mechanisms developed by insects against the applied toxins, these studies are also important for the formation of new toxin combinations. Therefore, our study will look at the vip (vegetative insecticide protein) genes, which are resistance genes found in Bt against insect resistance, and determine the Bt strains collected from different parts of our country by PCR analysis of vip gene profiles, PCR-RFLP analyzes and investigation of different vip gene profiles, Involves performing bioinformatic analyzes by making DNA sequences of different ViP genes.</p>

NO	09 BİY
BAŞLIK	İNSEKTİSİDAL OLMAYAN CRY PROTEİNLER-PARASPORİNLER
YAZARLAR	Müjgan OKTAY, Hatice GÜNEŞ
E-POSTA	mujgank@mu.edu.tr
ÖZET	<p><i>Bacillus thuringiensis</i>, <i>Bacillus cereus</i> grubunda yer alan gram pozitif, fakültatif anaerobik ve spor oluşturan bir bakteridir. Sporulasyon evresinde, diğer <i>Bacillus cereus</i> grubu bakterilerden ayırt edilmesini sağlayan ve birlikte birçok böcek çeşidine karşı insektisit etki gösteren kristal proteinleri üretir. İnsektisidal kristal proteinler Cry ve Cyt proteinler olmak üzere iki gruptan oluşur. Duyarlı böceklerin orta barsak hücre membranlarında por oluşturarak aktivitelerini gösterirler. Bu reseptör bağlantılı özgül aktivitelerinden dolayı Cry proteinleri zirai mücadelede önemlidirler. Daha sonraları, doğada bulunma sıklığı insektisit olanlara göre daha fazla olan insektisit olmayan kristal proteinlerin çalışılmasıyla yeni bir protein sınıfı parasporinler ortaya çıkarılmıştır. Parasporinler kanser hücrelerine karşı ayrıcalıklı olarak sitotoksik etki gösterirken normal hücrelere etki etmeyen ve hemolitik olmayan proteinlerdir. Günümüzde altı parasporin ailesi tanımlanmış olup toplamda 19 alt grup bilinmektedir. Parasporinler de reseptör bağlantılı etki gösterdiğinden kanser tedavisiyle ilgili çalışmalarda yeni bir araştırma alanının ortaya çıkmasını sağlamıştır. Bu çalışmada; parasporinlerin keşfi, özellikleri, çeşitleri ve etki mekanizmaları anlatılmıştır.</p>

NO	09 BİY
TITLE	NON-INSECTICIDAL CRY PROTEINS- PARASPORINS
AUTHORS	Müjgan OKTAY, Hatice GÜNEŞ
E-MAIL	mujgank@mu.edu.tr
ABSTRACT	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> is a gram-positive, facultative anaerobic and spore-forming bacterium belongs to <i>Bacillus cereus</i> group. In sporulation phase, It produces insecticidal crystal proteins which distinguish from other <i>Bacillus cereus</i> group of bacteria. These proteins consist of two groups called Cry and Cyt proteins. Cry proteins show activity by binding to the spesific receptors found in the midgut membranes of susceptible insects. Due to receptor dependent specific activities, Cry proteins are important in the control of pest in agricultural applications. Later, a new class of protein called parasporin was discovered by studying non-insecticidal crystal proteins, which are more abundant than insecticidal ones. While parasporins are capable of discriminating cancer cells, they do not show cytotoxic and hemolytic activities against normal cells. Today, six parasporin families are identified and totally 19 subgroups are known. Since parasporins have receptor-related effects, they are important in cancer treatment. In this study; discoveries, characteristics, varieties and effect mechanisms of the parasporins are explained.</p>

ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

NO	01 ÇEV
BAŞLIK	BAFA GÖLÜ TABİAT PARKI VE ÇEVRESİNİN EKOTURİZM POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ VE ÇEVRE SORUNLARI
YAZARLAR	Veli EKİM, Muammer TUNA
E-POSTA	veliekim@hotmail.com
ÖZET	<p>Araştırmanın merkezi olan Bafa Gölü Tabiat Parkı ve çevresi doğal, kültürel ve tarihsel olarak eşsiz nitelikte bir alandır. Göl, 2000 yıl önce Ege Denizinin bir körfezi iken Büyük Menderes Nehri'nin getirdiği alüvyonlarla bugünkü halini almıştır. Büyük Menderes Nehri ile entegre sulak alan olan Bafa Gölü, zengin flora ve faunaya sahiptir. Göl ve gölün kıyı bandı tabiat parkı statüsüyle koruma altındadır. Fakat yakın zamanda ağırlıklı olarak Büyük Menderes Nehri'nden kaynaklı kirlilik ile göldeki yaşam tehlike altındadır.</p> <p>Bafa Gölü kıyısından yükselen Beşparmak Dağları antik dönem adıyla Latmos, üzerinde bulunan canlı yaşamı ile zengin bir alan olduğu kadar 8000 yıllık tarihi eserleriyle doğa ve kültürel miras alanıdır. Dağın içerisinde yer alan, ifade biçimi bakımında dünyada benzeri olmayan kaya resimleri ve zamanında Hristiyan keşişlerin yaşadığı birçok manastırın bulunduğu alanlar arkeolojik sit kapsamında korunmaktadır. Beşparmak Dağları, ilginç kaya oluşumları ile jeopark niteliğine sahip bir alandır. Fakat tüm bu özelliklerine rağmen Beşparmak Dağları'nda faaliyet gösteren maden ocakları doğal ve tarihsel alanları tehdit etmektedir.</p> <p>Bu araştırma ile bölgenin ekoturizm potansiyeli ve yerel halkın ekoturizme bakışı ve beklentileri ortaya çıkarılmıştır. Bu sayede, Bafa Gölü ve çevresinin ekolojik düzenine saygı duyarak bütüncül bir anlayışla değerlendirilmesi ile bölgenin korunarak kullanımına katkı sağlanması amaçlanmaktadır.</p>

NO	01 ÇEV
TITLE	THE POTENTIAL OF ECOTURISM AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF LAKE BAFA NATURE PARK AND THE SURROUNDING AREA
AUTHORS	Veli EKİM, Muammer TUNA
E-MAIL	veliekim@hotmail.com
ABSTRACT	<p>Lake Bafa Nature Park and the surrounding area which is the center of the research is a unique area with its cultural, natural and historical values. 2000 years ago, Lake Bafa was a gulf of Aegeans Sea whereas it became a lake with the alluvion of Büyük Menderes River. Lake Bafa is a wetland with its' rich flora and fauna which is integrated with Büyük Menderes and it is a protected area with natural park status. However, recently life is in danger in Lake Bafa with the pollution which is mainly sourced from Büyük Menderes River.</p> <p>Lake Bafa is also a natural and cultural heritage area with 8000 year old historical artifacts. The rock paintings and the area that Christian monks lived are protected as an archaeological site. However, despite all these features the area is threatened with the mines.</p> <p>This research aims to reveal the potential of ecotourism and the attitudes and expectations of local people about ecotourism. In this way, Lake Bafa and the surrounding area can be evaluate with the holistic approach that is respectful to its' ecological scheme.</p>

NO	02 ÇEV
BAŞLIK	KÜLTÜR OLARAK ÜRETİLEN VE KONSERVE YAPILAN BALIKLARDA POLİSİKLIK AROMATİK HİDROKARBON (PAH) DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	İlkay SAPAN, Oğuz AKPOLAT, Mehmet ÖZTÜRK
E-POSTA	ilkay.sapan@hotmail.com
ÖZET	<p>Su ürünleri bozulmaya karşı son derece hassas bir besin maddesidir. Bu sebeple kaliteyi arttıracak ve raf ömrünü uzatacak yöntemlere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu yöntemlerden birisi de dumanlama (tütsüleme) işlemidir. Dumanlama işlemi, reçinesiz odun talaşı dumanındaki kimyasal maddelerle, ürünün mikroorganizma sayısı ve suyu azaltılarak, daha uzun süre muhafaza etmek, ürüne lezzet ve aroma kazandırmak için yapılan bir işlemdir. Taze seçilen hammadde, dumanlama öncesi hazırlık aşamaları, dumanlama tekniği, dumanlama sıcaklığı ve süresi sonrası işlem gerçekleştirilir. Dumanlanmış ürün hemen soğutularak vakumlanır ve derin dondurucularda muhafaza edilir. Dumanlanmış ürünlerde insan sağlığını tehdit eden kanserojen içerikli polisiklik aromatik hidrokarbonlara (PAH) rastlanmaktadır. Polisiklik aromatik hidrokarbonlar organik bileşiklerin tam yanmaması sonucu ortaya çıkan toksik, mutajenik ve kanserojenik etkiye sahip organik yapıda bileşiklerdir. Bu çalışmada, taze balıklar farklı odular ile dumanlanıp, dumanlanmış alabalıklarda polisiklik aromatik hidrokarbonların (PAH) ürün üzerindeki etkisi GC-MS cihazı ile bakılarak araştırıldı.</p>

NO	02 ÇEV
TITLE	INVESTIGATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAHs) IN FISHES WHICH ARE PRODUCED AS AQUACULTURE AND CONSERVED
AUTHORS	İlkay SAPAN, Oğuz AKPOLAT, Mehmet ÖZTÜRK
E-MAIL	ilkay.sapan@hotmail.com
ABSTRACT	<p>Aquaculture is a highly sensitive nutrient against decomposition. For this reason, methods are needed to increase the quality and extend the shelf life. One of these methods is smoking (fumigation). In order to preserve seafood longer and impart flavor and aroma to the product, smoking is a process applied with chemical substance in smoke of wood flour without resin to reduce the number of microorganisms and water in the product. Freshly selected raw materials, pre-smoothing preparation steps, smokestack technique, and smoke temperature and post-processing are performed. The smoked product is immediately cooled and vacuumed and stored in deep freezers. Smoked products contain carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) which threaten human health. Polycyclic aromatic hydrocarbons which have toxic, mutagenic and carcinogenic effect and result from incomplete combustion of the organic compounds are organic compounds. In this study, the fresh fishes were smoked using different type of woods, and the effect of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) on smoked trout was evaluated using GC-MS.</p>

ENERJİ ANABİLİM DALI

NO	01 ENR
BAŞLIK	ENERJİ VERİMLİLİĞİ İÇİN NEM SENSÖRÜ
YAZARLAR	Nalan İPKİN, Neşe KAVASOĞLU
E-POSTA	nalanipkin@hotmail.com
ÖZET	<p>Enerjiyi verimli kullanmak; enerji tüketimimizi, bunun doğal sonucu olarak da sera gazı emisyonlarını azaltmak için en hızlı, en ucuz ve en temiz yöntemdir. Enerji zincirinin her aşamasında enerji tasarrufuna katkıda bulunan ürün ve çözümler bulunması gerekmektedir. Enerji verimliliği ile ilgili yapılan çalışmaların başarısında tek başına insan kontrolünün yeterli olmadığı kanıtlanmıştır. Sürdürülebilir enerji tasarrufu elde etmenin tek yolu, kullanıcıların tesisatın enerji kullanımını ölçmesine, analiz, kontrol ve kumanda etme sine yardımcı olacak otomasyon çözümlerini uygulamasıdır.</p> <p>Yapılması planlanan çalışmada sol-gel yöntemi ile ZnO ve SnO₂ nem sensörleri üretilecektir. Sol-gel yönteminin tercih edilme sebebi yüksek sıcaklıklara gerek olmadan oda sıcaklığında düşük maliyetle üretim yapılabilmesidir. Üretilen nem sensörlerinin neme duyarlılıklarının tespit edileceği test odacığı kurulacaktır. Sıcaklığın ve nemin kontrol edildiği bu test odacığında ortamın bağıl nemine bağlı olarak nem sensörünün elektriksel özelliklerindeki değişim incelenecektir. Elde edilen verilerin analizi sonucunda üretilen nem sensörü kalibre edilecektir.</p>

NO	01 ENR
TITLE	
AUTHORS	Nalan İPKİN, Neşe KAVASOĞLU
E-MAIL	nalanipkin@hotmail.com
ABSTRACT	

NO	02 ENR
BAŞLIK	KISA DÖNEM RÜZGAR HIZI TAHMİNİ İÇİN YENİ YÖNTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ
YAZARLAR	Ramazan GÜLER, Musa PEKER
E-POSTA	guleramazon@hotmail.com
ÖZET	Son yıllarda enerji ihtiyacının artması, var olan enerji kaynaklarının tükenme tehlikesi ve çevreye zararları enerji kaynaklarına olan ilgiyi artırmıştır. Rüzgar enerjisi ise gerek ülkemizde kullanım alanı fazlalığı gerek ise ticari kullanım ekonomikliği açısından yenilenebilir enerji kaynaklarının gözdesi durumundadır. Orta ve uzun vadede verimli olan rüzgar enerjisi yatırımları başlangıç sermayesinin yüksekliği ve fizibilite çalışmalarının vakit alması sebebiyle; teknolojinin de gelişmesiyle, rüzgar hızının tahmin edilmesine yönelik çalışmaları artırmıştır. Bu bağlamda, yapacağımız çalışmayla belli bir bölgedeki rüzgar hızını gerçeğe yakın tahmin edip vakit ve nakit tasarrufu yapmaya çalışacağız.

NO	02 ENR
TITLE	DEVELOPMENT OF NEW METHODS FOR ESTIMATING SHORT TERM WIND SPEED RATE
AUTHORS	Ramazan GÜLER, Musa PEKER
E-MAIL	guleramazon@hotmail.com
ABSTRACT	In recent years, the increase in energy demand, the sources of the existence, the danger of exhaustion and the use of energy sources damaging the environment have increased. The need for wind energy is an indication of renewable energy sources in terms of commercial use economics. Medium and long term possibilities due to the high capitalization of initial capital of wind energy investments and the time of feasibility studies; with the development of technology, the function to predict the wind speed has increased. In this regard, we aim to estimate wind speed at certain area using different methods.

FİZİK ANABİLİM DALI

NO	01 FİZ
BAŞLIK	NİKEL-TİTANYUM-BAKIR (Ni-Ti-Cu) ALAŞIMLARINDA ŞEKİL HATIRLAMA OLAYININ İNCELENMESİ
YAZARLAR	Fatma Gülsüm DURUKAN, Selçuk AKTÜRK
E-POSTA	gulsumdurukan@gmail.com
ÖZET	<p>Şekil hatırlama etkisi gösteren malzemeler sıcaklık ve magnetik alana karşı oldukça duyarlıdır. Alaşım deforme edildikten sonra sıcaklık, dışarıdan uygulanan magnetik alan ya da elektriksel alan etkisi ile eski şekillerini almaya çalışırlar. Bu çalışmada, Ni-Ti ve Ni-Ti-Cu alaşımlarının şekil hatırlama özellikleri araştırılmıştır.</p> <p>Alaşım (Ni-Ti ve Ni-Ti-Cu), ark ergitme fırınında üretilmiştir. Elde edilen alaşımlar uygun ısı işlem sıcaklık ve sürelerinde ısı işlemi tabii tutulmuştur. Daha sonrasında alaşımlarda ortaya çıkan faz dönüşüm sıcaklıklarını belirlemek için Diferansiyel Taramalı Kalorimetri (DSC) kullanılmıştır. Elde edilen alaşımların yapısal özelliklerini belirlemek için ise X Işınlı Kırınımı (XRD) deneyleri yapılmış alaşımların hangi fazda oldukları tespit edilmiştir.</p>

NO	01 FİZ
TITLE	THE INVESTIGATION OF SHAPE MEMORY EFFECT ALLOYS IN NICKEL-TITANIUM-COPPER (Ni-Ti-Cu)
AUTHORS	Fatma Gülsüm DURUKAN, Selçuk AKTÜRK
E-MAIL	gulsumdurukan@gmail.com
ABSTRACT	<p>Shape memory effect materials are very sensitive to temperature and magnetic field. After the alloy is deformed, it tries to get its former shape by the effect of temperature, external magnetic field, or electrical field. In this study, shape memory properties of Ni-Ti and Ni-Ti-Cu alloys were investigated.</p> <p>Alloys (Ni-Ti and Ni-Ti-Cu) were produced in arc melting furnace. The obtained alloys were subjected to heat treatment at appropriate heat treatment temperatures and durations. Subsequently, Differential Scanning Calorimetry (DSC) was used to determine the phase transformation temperatures that occurred in the alloys. X-ray diffraction (XRD) experiments were carried out to determine the structural properties of the obtained alloys.</p>

NO	02 FİZ
BAŞLIK	ERBİYUM VE 5-SÜLFOSALİSİLİK ASİT İÇEREN YENİ BİR METAL-ORGANİK ÇERÇEVE
YAZARLAR	Seda DENİZKUŞU, Uğur ERKARSLAN
E-POSTA	sdenizkusu@hotmail.com
ÖZET	Formülü $[\text{Er}(5\text{-SSA})(\text{H}_2\text{O})_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$ (5-SSA=5- Sülfosalisilik Asit) şeklinde verilen bir yeni iki-boyutlu metal organik çerçeve hidrotermal koşullar altında sentezlenmiştir. Kompleksin kristal yapısı ve özellikleri tek kristal ve toz kristal x-ışınımı kırınım metoduyla çalışılmıştır. Kompleks monoklinik sistem $P2_1/n$ uzay grubunda kristallenmiş ve asimetric birimi ise bir adet Er^{III} iyonu, organik bağlayıcı olarak bir adet 5-sulfosalik asit, iki adet koordine su molekülü ve bir tane koordine olmamış örgü su molekülü içermektedir. Her bir Er (III) sekiz koordinasyona sahiptir ve karboksilat grubundan gelen dört oksijen atomuyla bozulmuş kare anti-prizma oluşturur. Bu dört oksijen atomunun ikisi sülfonat grubundan ve diğer ikisi ise koordine su molekülünden gelir.

NO	02 FİZ
TITLE	A NOVEL METAL-ORGANIC FRAMEWORKS BASED ON ERBIUM AND 5-SULFOSALICYLIC ACID
AUTHORS	Seda DENİZKUŞU, Uğur ERKARSLAN
E-MAIL	sdenizkusu@hotmail.com
ABSTRACT	A novel two-dimensional lanthanide metal-organic frameworks, formulated as $[\text{Er}(5\text{-SSA})(\text{H}_2\text{O})_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$ (5-SSA=5-Sulfosalicylic acid), were synthesized by hydrothermal conditions. The crystal structures and properties of the complex have been studied by single-crystal and powder X-ray diffraction. The complex crystallizes in monoclinic system $P2_1/n$ space group. The asymmetric unit containing one Er^{III} ion, one 5-sulfosalicylic acid – as an organic linker, two coordinated and one lattice water molecules. Each $\text{Er}(\text{III})$ atom has eight coordination and adopts a distorted square-antiprismatic geometry with four oxygen atoms from carboxylate groups, two oxygen atom from sulfonate group and two oxygen atoms from coordinated water molecules.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	01 CE
BAŞLIK	MUĞLA YÖRESİ ATIKLARI İLE KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETON ÜRETİMİ
YAZARLAR	Olkan İter TAŞ, Süleyman Bahadır KESKİN
E-POSTA	olkan.ilter.tas@gmail.com
ÖZET	<p>Kendiliğinden yerleşen beton (KYB) yüksek akışkanlık özelliğine sahip, kendi ağırlığı ile yerleşebilen bir beton türüdür. Gün geçtikçe kullanımı yaygınlaşan KYB geleneksel betonlara nazaran sıkıştırma işlemi gerektirmeyen, minimum işçilik gerektiren, ekonomik ve hızlı uygulanabilir betondur. Yüksek performanslı beton sınıfına dahil olan KYB, özellikle sık donatılı elemanlarda, güçlendirme projelerinde, sıkıştırma işlemlerinin sağlıklı yapılamayacağı yerlerde (su altı beton uygulamaları vb.) tercih edilmektedir. Tasarlanan KYB'nin taze halde döküldükleri kalıboşluksuz, ayrılmaya uğramadan ve sık donatılar arasından rahatça geçerek doldurması beklenmektedir. KYB tasarımında genel olarak sınırlı miktarda iri taneli agrega, ayrışmayı engellemek amacıyla ince malzeme (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.), akışkanlaştırıcı kimyasal katkıları ve çimento kullanılmaktadır. Bu çalışmada yüksek miktarda çimento kullanımı gerektiren KYB'nin tasarımında Muğla bölgesinden elde edilen uçucu kül ve atık kuvars kullanılarak daha ekonomik ve çevreci bir KYB üretilmiştir.</p>

NO	01 CE
TITLE	PRODUCTION OF SELF-COMPACTING CONCRETE BY USING LOCAL WASTES OF MUĞLA REGION
AUTHORS	Olkan İter TAŞ, Süleyman Bahadır KESKİN
E-MAIL	olkan.ilter.tas@gmail.com
ABSTRACT	<p>Self-compacting concrete (SCC) is a type of high-performance concrete which is able to flow under its own weight and completely fill the formwork, even in the presence of dense reinforcement, without the need of any mechanical vibration. SCC minimizes the requirement for quality workmanship and provides economy, improves durability, provides greater freedom in design and production.</p> <p>SCC is a type of high performance concrete which is preferred in the presence of confined reinforcement, in rehabilitation projects and in cases where mechanical vibration is not possible (i.e. underwater concrete placement). At plastic stage a satisfactory SCC should possess three fundamental properties namely filling ability, passing ability and segregation resistance. SCC design involves the use of limited amount of coarse aggregate, high amounts of powder materials (i.e. fly ash, ground slag and silica fume) to provide segregation resistance, plasticizing admixtures and Portland cement. In this project, fly ash and quartz quarry wastes of Muğla region were successfully utilized in the design of SCC and more economical and environmental friendly SCC was achieved.</p>

NO	02 CE
BAŞLIK	MUĞLA MERMERİNİN ESNEK ÜSTYAPILI YOL KAPLAMALARINDA KULLANIMININ PERFORMANSA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, SUYA BAĞLI BOZULMALARA KARŞI DİRENCİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Mustafa ÖZKAN, İsmail Çağrı GÖRKEM
E-POSTA	mustanozkan@gmail.com
ÖZET	<p>Son yıllarda, yeni yol ağlarındaki talebin artışı ile asfalt üretiminde çevre bilinci önemli bir konu haline gelmektedir. Sıcak karışım asfalt betonu, agrega ve asfalt çimentosunun bir kombinasyonudur. Mineral agrega, asfalt kaplama karışımlarında kaba ve ince parçacıklar dahil olmak üzere, karışım hacminin yaklaşık %90-95'ini kapsamaktadır. Son zamanlarda taş ocaklarının, çevre kirliliği ve sınırlı kaynaklar üzerindeki olumsuz etkileri nedeniyle çeşitli atık malzemelerin sıcak karışım asfalt kaplamalara ilave edilmesine odaklanılmıştır. Muğla kentinde, önemli miktarda mermer madenciliği nedeniyle büyük miktarlarda atık mermer oluşmakta ve belirlenen alanlara depolanmaktadır. Bu süreçler, arazinin topografyasını değiştirmekte ve bölgedeki canlı yaşamını negatif yönde etkilemektedir. Bu çalışmada, Muğla'daki atık mermerlerin bitümlü karışımlardaki performansının değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Çalışmanın özgün değeri, atık mermerin gradasyonun tamamında kullanılarak, neme karşı hassasiyetlerinin değerlendirilmesidir.</p>

NO	02 CE
TITLE	EVALUATION OF THE EFFECT ON PERFORMANCE OF MUĞLA MARBLE USAGE IN FLEXIBLE PAVEMENTS, INVESTIGATION OF THE RESISTANCE OF WATER INDUCED DAMAGES
AUTHORS	Mustafa ÖZKAN, İsmail Çağrı GÖRKEM
E-MAIL	mustanozkan@gmail.com
ABSTRACT	<p>In recent years, environmental consciousness is becoming a significant issue in asphalt production with the increase in demand of new highway networks. Hot mix asphalt (HMA) concrete is a combination of aggregate and asphalt cement. The mineral aggregate, including coarse and fine particles in asphalt paving mixtures, encompasses approximately 90-95% of volume of HMA. Because of the negative effects of quarries on environment and the limited sources, researchers have focused on incorporate a wide variety of waste materials into HMA pavements. Muğla, because of the significant amount of minning process of marble, huge amount of waste marble may occurred and stored in the designated fields. The process changes the topography of terrains and affects the habitants in negative. In this study the main aim is to evaluate of the utilization of waste marble in Muğla in bituminous mixtures. The thing that makes our study as unique is the utilization of waste marble in whole gradation and evalutating of moisture susceptibility.</p>

İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

NO	01 İST
BAŞLIK	İKİ SAFHALI ÖRNEKLEME YÖNTEMİ'NDE ÜSTEL ORTALAMA TAHMİN EDİCİLERİ
YAZARLAR	Serdar Cihat GÖREN, Özge AKKUŞ
E-POSTA	scgoren@gmail.com
ÖZET	<p>Araştırılmak istenilen kitlenin çok büyük olduğu çalışmalardakitleyi temsil eden bir örneklem ile çalışmak maliyet, iş gücü ve zaman bakımından avantajlıdır.</p> <p>İlgilenilen bir Y değişkeni ile ilgili tahmin yaparken bu değişken ile bağlantısı yüksek olan bir X yardımcı değişkeninden yararlanmak hata oranını düşürebilmektedir. Fakat bazı durumlarda X değişkeninin bilgisine ulaşılamayabilir. Bu durumlarda iki safhalı örnekleme yöntemini kullanmak faydalı olacaktır. İki safhalı örnekleme yönteminde bilgisine ulaşılamayan X yardımcı değişkeninin kitle bilgisinden yararlanarak bir ön örneklem oluşturulur. X değişkeninden oluşturulan bu ön örneklem ile Y değişkeni en etkin şekilde tahmin edilmeye çalışılır.</p> <p>Bu çalışmada, Y değişkeninin kitle ortalamasını tahmin etmek için iki safhalı örnekleme yönteminde üstel ortalama tahmin edicileri incelenmiştir. Tahmin ediciler için Yan, Hata Kareler Ortalamaları hesaplanmış ve etkinlikleri bir uygulama verisi üzerinden karşılaştırılmıştır.</p>

NO	01 İST
TITLE	EXPONENTIAL MEAN ESTIMATORS IN TWO-PHASE SAMPLING
AUTHORS	Serdar Cihat GÖREN, Özge AKKUŞ
E-MAIL	scgoren@gmail.com
ABSTRACT	<p>It is advantageous in terms of cost, work power and time to work with a sample that represents the population when the population to be investigated is very large.</p> <p>When estimating a variable Y of interest, using an auxiliary variable X that is highly correlated with this variable can reduce the error rate. But in some cases the information of variable X may not be available. In these cases, it is useful to use two-phase sampling method. In this method, a preliminary sample is constructed by using the population knowledge of the auxiliary variable X. With this preliminary sample, variable Y of interest is tried to be estimated.</p> <p>In this study, exponential mean estimators in two phase sampling method are examined to estimate the population mean of the variable Y. For estimators, Bias and the Mean Square of Errors are calculated and their performance is compared through an application data.</p>

NO	02 İST
BAŞLIK	KİSMİ EN KÜÇÜK KARELER YÖNTEMİNİN SİMÜLASYON VERİLERİ İLE DİĞER YÖNTEMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI
YAZARLAR	İsmail BAĞCI, Atila GÖKTAŞ
E-POSTA	ibagci@mu.edu.tr
ÖZET	<p>Çoklu bağlantı mevcut olduğunda tahmin edilen doğrusal regresyon modelinin anlamlı bağımsız değişkenlere ilişkin katsayıların testinde kullanılan t istatistikleri anlamsız olmaktadır. Bu sorunun giderilmesinde kullanılan çok sayıda tahmin yöntemi kullanılmaktadır. Çalışmamızda, çok değişkenli normal dağılımlarda yer alan bağımsız değişkenler arasındaki çoklu bağlantıya sahip üretilen verilere uygulanan “Kısmi En Küçük Kareler Tahmin Yöntemi (KEKK)”, “Ridge Regresyon(RR)” ve “Temel Bileşenler Regresyonu(TBR)” yöntemleri karşılaştırılmıştır. Simülasyon çalışmasında veriler, farklı ilişki düzeylerinde (0.0, 0.3, 0.5, 0.7, 0.9), örneklem büyüklükleri 30, 50, 100, 200 ve 500 birimlik örneklem için farklı değişken sayılarda normal dağılımdan 5000 kere tekrarlanmıştır. Elde edilen bu veriler kullanılarak üç farklı yöntem ile tahmin edilen regresyon modeli Hata Kareler Ortalamaları (HKO) hesaplanarak, bu HKO değerlerinin her 3 yöntem için karşılaştırılmış ve düşük olan HKO değerleri dikkate alınmıştır.</p>

NO	02 İST
TITLE	COMPARISON OF PARTIAL LEAST SQUARES PREDICTION METHOD USING SIMULATED DATA WITH OTHER PREDICTION METHODS
AUTHORS	İsmail BAĞCI, Atila GÖKTAŞ
E-MAIL	ibagci@mu.edu.tr
ABSTRACT	<p>When there is multicollinearity, using T test statistics for testing the coefficients related to meaningful independent variable of predicted linear regression is meaningless. To eliminate this problem great number of prediction methods are used. In our study Partial Least Squares Prediction method (PLS), Ridge Regression (RR) and Principal Components Regression (PCR), which are applied to produced data with multicollinearity between independent variables existing in multi variable independent from normal distribution, are used. In simulation work 5000 data, suitable for normal distribution were gathered for the samples at different relation level. Those data (0, .3, .5, .7, .9), sample greatness 30, 50, 100, 200 and 500 unit samples at different number variables. Three prediction regression methods were applied by the help of the gathered data and Error Mean Squares (EMS) were calculated. Those EMSs were compared for the three methods and the lowest EMS was taken into consideration.</p>

NO	03 İST
BAŞLIK	BULANIK ZAMAN SERİSİ YÖNTEMLERİNİN SİMÜLASYON İLE KARŞILAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Yusuf MEYDANAL, Nida GÖKÇE
E-POSTA	yusufmeydanal@gmail.com
ÖZET	Kısıtlamalara ve varsayımlara gerek duymayan bulanık zaman serisi yöntemleri elde ettikleri öngörü performansları ile klasik zaman serisi yöntemlerine göre daha fazla tercih edilmektedir. Bulanık zaman serisi yöntemleri, bulanıklaştırma, bulanık ilişkilerin belirlenmesi ve durulaştırma gibi temel aşamalardan oluşur. Literatürde yapılan çalışmalar bu aşamaların iyileştirilmesi ile daha iyi öngörü performansı elde etme üzerinedir. Bu çalışmada, simülasyon çalışması yapılarak durağan ve durağan olmayan zaman serileri üretilerek, literatürdeki bazı bulanık zaman serisi yöntemleri için öngörü performansları karşılaştırılmıştır.

NO	03 İST
TITLE	COMPARISON OF FUZZY TIME SERIES METHODS WITH SIMULATION
AUTHORS	Yusuf MEYDANAL, Nida GÖKÇE
E-MAIL	yusufmeydanal@gmail.com
ABSTRACT	Fuzzy time series methods, which do not require constraints and assumptions, are more preferred than classical time series methods with their predictive performances. Fuzzy time series methods consist of basic steps such as blurring, determining fuzzy relations and refining. The work done in the literature is about getting better forecast performance by improving these stages. In this study, stationary and non-stationary time series are constructed while simulated and prediction performance is compared for some fuzzy time series methods in the literature.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	01 İSG
BAŞLIK	PATLAMADAN KORUNMA DÖKÜMANI HAZIRLANMASI VE İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNDEKİ ÖNEMİ
YAZARLAR	Çağlar ÖZKAN, Alper TONGUÇ
E-POSTA	cevre@eysim.com.tr
ÖZET	<p>6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununda yer alan çalışanların patlayıcı ortamların tehlikelerinden korunması hakkındaki yönetmeliğe göre patlayıcı ortam oluşma ihtimali bulunan işletmelerde patlamadan korunma dökümanı hazırlanması zorunlu hale gelmiştir. Bu dökümanın hazırlanmaması durumunda 6331 sayılı kanuna göre, işletmeler için faaliyet durdurma ve para cezası uygulanmaktadır.</p> <p>Bu dökümanın hazırlanmasında, işletmelerin faaliyet alanları, üretim yöntemleri, kullanılan maddelerin içerikleri ve ekipmanların göz önünde bulundurulması gerekmektedir. İşletmelerde gerçekleşebilecek bir patlama ile ilgili risk faktörlerinin değerlendirilmesi, alınması gereken önlemlerin belirlenmesi ve gerekli eğitimlerin alınması oluşabilecek maddi ve manevi kayıpları en aza indirebilecektir.</p> <p>Bu çalışmadaki amaç; işletmelerde bulunan LNG ve mazot tankında meydana gelebilecek tehlike unsurlarını, olası bir patlamanın çevreye etkilerini, çalışanların ve müşterilerin sağlık ve güvenliğinin korunması için alınması gereken önlemleri belirlemektir. İşyerlerindeki patlayıcı ve patlayıcı içeren ortamlarda oluşabilecek tehlikelerden çalışanların korunması için hazırlanması yasal bir yükümlük olan bu döküman, tehlikeli bölgeler ile risk değerlendirmesi sonucu alınması gereken teknik tedbirlerin belirlenerek ilgilileri bu konuda bilgilendirmektir. Anahtar kelimeler: Patlama, LNG, mazot tankı, Patlamadan korunma dökümanı</p>

NO	01 İSG
TITLE	PREPERATION OF DOCUMENT FOR EXPLOSION PROTECTION AND IMPORTANCE IN JOB SAFETY AND HEALTH
AUTHORS	Çağlar ÖZKAN, Alper TONGUÇ
E-MAIL	cevre@eysim.com.tr
ABSTRACT	<p>According to the regulation for Occupational Health and Safety Law No. 6331 which is about to protection of workers from hazards of explosive atmospheres, it has become compulsory to prepare the preventive document for the atmospheres that have probability of being explosive. In the cases, this document is not being prepared, according to the law no. 6331, activity stoppage and monetary penalty are applied for the enterprises.</p> <p>While preparing this document, it is necessary to take into account the areas of activity of the enterprises, the production methods, the contents of the materials used and the equipment. The evaluation of the risk factors related to an explosion that can occur in the enterprises, determination of the precautions to be taken and taking the necessary trainings can reduce the most material and moral losses.</p> <p>The purpose of this study is; determining the elements of danger can occur on Lng and Diesel tanks in businesses, the effects of a possible explosion on the environment and the precautions that should be taken to protect the health and safety of employees and customers. This document is a legal obligation to prepare employees for the protection of employees from the hazards that may arise in the environment of flammable and explosive workplaces. It is to determine the technical precautions that should be taken after the risk assessment with the dangerous regions and inform relevant people about this.</p> <p>Key words: Explosion, LNG, diesel tank, protection document for explosion</p>

NO	02 İSG
BAŞLIK	BELEDİYELERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	Hilalece SÜRMEŒEN, Saadet Kuru ÇETİN
E-POSTA	hilalecesurmen@gmail.com
ÖZET	<p>Dünyada ve ülkemizdeki sanayileşmeyle birlikte, teknolojik gelişmelere paralel olarak iş yerlerinde çalışan kişilerin güvenliği ile ilgili birtakım sorunlar ortaya çıkmıştır. Bazı tedbirleri önceden alarak iş yerlerini güvenli hâle getirmek gerekmektedir. İş yerlerinde işin yürütülmesi sırasında çeşitli nedenlerden kaynaklanan sağlığa zarar verebilecek koşullardan korunmak amacıyla yapılan sistemli ve bilimsel çalışmalara “İş Sağlığı Ve Güvenliği” denilmektedir.</p> <p>Kazaların ve işe bağlı hastalıkların çoğu, kurallara uyulmadığı için olur. Yetersiz iletişim ve uyarı sistemi, çalışanın uygunsuz duruşu, kişisel koruyucuların uygun şekilde kullanılmaması, çalışanın tutum ve davranışı bir kaç örnektir.</p> <p>Bu çalışma Belediyelerde İş Sağlığı ve Güvenliği kültürünü oluşturmak ve çalışanların iş kazası yaşanmadan sağlıklı bir yaşam sürmeleri için alınması gereken önlemleri, uyulması gereken güvenlik kurallarını genel hatlarıyla tanıtmak ve hatırlatmak için hazırlanmıştır.</p>

NO	02 İSG
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MUNICIPALITIES
AUTHORS	Hilalece SÜRMEŒEN, Saadet Kuru ÇETİN
E-MAIL	hilalecesurmen@gmail.com
ABSTRACT	<p>Along with industrialization in the world and our country, parallel to technological developments, some problems have arisen concerning the security of the people working in the work places. By taking some precautions in advance, it is necessary to make the workplace safe. Systematic and scientific studies aimed at protecting employees from the conditions that may cause harm to health caused by various reasons during their work are called "Occupational Health and Safety".</p> <p>Most of the accidents and work-related diseases happen because the rules are not respected. Inadequate communication and warning system, inadequate employee posture, inappropriate use of personal protectors, employee attitude and behavior are just a few examples.</p> <p>This study is designed to introduce the Occupational Health and Safety culture in the municipalities and to introduce and remind the employees the precautions to be taken for a healthy life without any work accidents and the safety rules to be followed in general.</p>

NO	03 İSG
BAŞLIK	ELEKTRİK GÜVENLİK İŞARET VE SEMBOLLERİ
YAZARLAR	Hüseyin ÇELİK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	hsynclk_1903@mynet.com
ÖZET	<p>İş sağlığı ve güvenliğinin genel amacı: gerek işçiye ve gerekse ailesine, iş yerine ve diğer mercilere gelen yükümlülükleri azaltmak ve buna bağlı olarak ülke ekonomisine verdiği zararları önlemektir. İş Sağlığı ve Güvenliği işaretlerine uymak, gereken önlemleri almak bu amaca yönelik atılabilecek ilk adımdır. Bu çalışmada İş Sağlığı ve Güvenliği açısından elektrik güvenlik işaret ve sembolleri ele alınmıştır. Elektrik güvenlik işaret ve sembollerinin amacı, çeşitleri, örnekleri şekillerle gösterilmiş, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyulmaması halinde kanunda yer alan cezai yaptırımlar çalışmanın son bölümünde paylaşılmıştır. Bu çalışmada belirtilen elektrikle çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği alanındaki önerilere ve güvenlik tedbirlerine uymak, bu alanda oluşabilecek iş kazalarının önüne geçmeyi kolaylaştıracaktır.</p>

NO	03 İSG
TITLE	ELECTRICAL SAFETY SIGNS AND SYMBOLS
AUTHORS	Hüseyin ÇELİK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	hsynclk_1903@mynet.com
ABSTRACT	<p>The general aim of occupational health and safety: to reduce the burden of labor and, if necessary, the family, business and other obligations, and thus to prevent damage to the country's economy. To obey signs of occupational health and safety and to take the necessary precautions is the first step towards this aim. This work deals with electrical safety signs and symbols in terms of occupational health and safety. Criminal sanctions in his case are shared in the last part of the work if the purpose, the types and the patterns of the electrical safety signs and symbols are not properly observed. Complying with the safety and health precautions in the area of occupational health and safety when working with electricity specified in this work will make it easier to avoid work accidents that may occur in this area.</p>

NO	04 İSG
BAŞLIK	DOĞALGAZ DAĞITIMINDA İŞ GÜVENLİĞİ ESASLARI
YAZARLAR	Tarık MEŞELİK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	tarikmeselik@kadsermuhendislik.com
ÖZET	<p>Doğal gazın sanayi ve şehir şebekelerinde kullanımı çalışmalarına, 84/8806 sayılı Bakanlar Kurulu kararıyla 1984 yılında SSCB ile imzalanan doğal gaz sevkiyatı anlaşmasının ardından başlandı. Doğal gaz şehir içi evsel ve ticari olarak ilk kez 1988'de Ankara'da kullanılmaya başlandı. Elektrik Piyasası Düzenleme Kurumu, 4646 no' lu doğal gaz piyasası kanunu, resmi gazetede yayımlanmasıyla yürürlüğe giren Doğalgaz Piyasası Kanunu ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu 2001 tarihinde göreve başlamıştır. Enerji piyasasının kurulmasıyla sektör ivme kazanmış ve tüm ülke genelinde yaygınlaşmıştır.</p> <p>Gaz dağıtım şirketleri, iş sağlığı ve güvenliğini konu olarak ele aldığında sadece çalışanlarını değil müşterilerinin güvenliğini de ön planda tutmak zorundadırlar. Bunu için yasalar ve mevutlara uygun yönetim sistemleri ile birleştirilmiş ve bilişim teknolojileri kullanan optimize edilmiş sürdürülebilir bir kalite yönetim sistemi uygulanması, işletmeler için güvenli ve sürdürülebilir gaz arzını sağlayacak en önemli etkidir. Bu nedenle kalite yönetim sistemleri ile ilgili tüm gelişmeler yakından takip edilmeli ve doğalgaz işletim sistemine uygun biçimde birleştirilmesi gerekmektedir.</p> <p>Bu çalışmada yönetim sistemi risklerinin kontrol edilebilmesi için risk yönetiminin nasıl uygulanacağı konusunda rehberlik etmektedir. Gaz dağıtım iş kolu genel olarak incelendiğinde çalışanlar ve kullanıcılar için sağlık ve güvenlik tehlikelerini bünyesinde barındıran ortam meydana getirmektedir. Yapılacak risk değerlendirmeleri ile çalışanların ve kullanıcıların güvenliğini güvence altına almak asıl hedeftir. Mevcut risk analiz yöntemleri risk değerlendirmelerine pratik tavsiyeler sağlamaktadır.</p> <p>Anahtar Kelime; doğal gaz dağıtımı, iş güvenliği, risk analizi</p>

NO	04 İSG
TITLE	JOB SECURITY PRINCIPLES AT NATURAL GAS DISTRIBUTION
AUTHORS	Tarık MEŞELİK, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	tarikmeselik@kadsermuhendislik.com
ABSTRACT	<p>Using the work of the natural gas industry and city network, it began after the natural gas delivery agreement with the USSR. Urban residential and commercial natural gas began to be used for the first time in Ankara. Electricity Market Regulatory Authority, the natural gas market law No.4646, which came into force with the publication in the official gazette of the Natural Gas Market Law and the Energy Market Regulatory Authority began his career in 2001. Sector gained momentum with the establishment of the energy market and has become wide spread throughout the country.</p> <p>Gas distribution companies must keep occupational health and safety is sues when considering the safety of their customers at the forefront of not only its employees. Laws for that and fitted into the appropriate management systems combined with and implement a quality management system is able to sustain optimize dusing information technology is the most important factor to ensure safe and sustainable gas apply to businesses. It must therefore be monitored closely all developments related to quality management systems and gas operating system must be couple dap propriately.</p> <p>In this study, the risk management system to be controlled provides guidance on how to implement risk management. When the gass distribution businesses and hosting environments in general Exam inedemployees with in the health and safety hazards for users is to bring about. Things to those who work with risk Assessmentand to guarantee the safety of users is the main target. Current risk analysis methods provide practical advice on risk assessment.</p> <p>Keywords; distribution of naturalgas job security, risk analysis</p>

NO	05 İSG
BAŞLIK	SÜPERMARKETTE RİSK ANALİZİ
YAZARLAR	Özge TOKDEMİR, Saadet KURU ÇETİN
E-POSTA	ozgetokdemir@gmail.com
ÖZET	<p>İş sağlığı ve güvenliği sanayi inkılabı ile artan AR-GE ve inovasyon çalışmalarıyla gelişen ve değişen çalışma koşulları beraberinde iş kazaları, meslek hastalıkları konularını daha da gündeme getirmiştir. İş sağlığı ve güvenliğinin konusu çalışma hayatı boyunca çalışanlara ergonomik, sağlıklı bir çalışma ortamı sunarak meydana gelebilecek olası iş kazalarını öngörerek minimum noktaya indirmektir. ILO (International Labour Organization: Uluslar arası Çalışma Örgütü) tarafından yılda en az 250 milyon iş kazası olduğu ve bunların 335000 adetinin ölümlü iş kazası olduğu tahmin edilmektedir.</p> <p>Çalışma ortamlarındaki olası risklerin tespitinde risk değerlendirilmesi kullanılmaktadır. Bu çalışmada İş Sağlığı ve Güvenliği yönetmeliğine göre tehlike sınıfları listesi tebliğinde az tehlikeli işlere giren bir supermarkette risk analizi üzerine çalışılmıştır. Meydana gelebilecek kazalara karşı önlem alabilmek çalışanları ve müşterileri tehlikelere karşı uyarmak ve korunmasını sağlamak amaçlanmıştır.</p> <p>Anahtar kelimeler: İş sağlığı ve güvenliği, süpermarket, risk değerlendirmesi.</p>

NO	05 İSG
TITLE	RISK ANALYSIS AT THE SUPERMARKET
AUTHORS	Özge TOKDEMİR, Saadet KURU ÇETİN
E-MAIL	ozgetokdemir@gmail.com
ABSTRACT	<p>Occupational health and safety bring on the agenda with industrial revolutions, increasing research and development activities (AR-GE) and innovation efforts in developing and changing working conditions with workplace accidents, occupational diseases more issues. Occupational health and safety employees throughout working life the subject of ergonomic, healthy work environment by offering a potential for work-related accidents is to download the minimum point in anticipating them. ILO (International Labour Organization: the International Labor Organization) by at least 250 million occupational accidents per a year, and this is estimated to be the mortal accident 335000 pieces. Risk assessment in the determination of potential risks in the work environment and is used in the analysis. In this study, the occupational health and safety regulations hazard classes list notification is a market in less dangerous in the risk analysis work was over. Measures against accidents that may occur in order to warn against the risk of employees and customers and is intended to ensure the protection.</p>

NO	06 İSG
BAŞLIK	MOBBİNG GERÇEĞİ
YAZARLAR	Engin BACAKSIZ, Saadet Kuru ÇETİN
E-POSTA	engin_b@hotmail.com
ÖZET	<p>Çalışmada iş hayatında mobbing kavramına genelden özele doğru yaklaşmış, mobbing türleri, nedenleri, Dünyada ve Türkiye’de hukuksal yeri ve farkındalığı üzerinde durulmuştur. Burada çağımızın vebası diyebileceğimiz ve öneminin gün geçtikçe daha fazla anlaşılacağını umduğum, sonuçlarının dolaylı veya doğrudan büyük ve zincirleme bir etki alanına sahip olan ve toplum olarak aşmamız gereken bu olumsuz sürecin gerek bireyler gerekse devlet olarak ortadan kaldırılması için gerekliliklerin neler olduğuna hatta başlamadan önlenmesine dikkat çekilmek istenmiştir.</p>

NO	06 İSG
TITLE	
AUTHORS	Engin BACAKSIZ, Saadet Kuru ÇETİN
E-MAIL	engin_b@hotmail.com
ABSTRACT	

NO	07 İSG
BAŞLIK	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAPSAMINDA YAPI SEKTÖRÜNDE KULLANILAN İŞ EKİPMANLARI İMALATÇILARININ SORUMLULUKLARI
YAZARLAR	Temel TÜRKMEN, Yusuf Ziya ERDİL
E-POSTA	turkmentemel@gmail.com
ÖZET	Çalışanların sağlıklı ve güvenli bir ortamda çalışması sosyal gelişmenin en temel öğelerinden biri olduğu gibi, sağlıklı ve güvenli ortamda çalışma hakkı ise en temel insan haklarından biridir. Aynı zamanda işyerinde sağlık ve güvenlikle ilgili şartları sağlamak, işverenin en öncelikli ödev ve sorumluluklarından biridir. Çalışanların da alınan her türlü tedbire ve talimatlara uyması, iş sağlığı ve güvenliği için en temel yükümlüklerindedir. İlgili düzenlemeleri hazırlamak ve uygulanmaları etkin bir şekilde denetlemek ise devletin asli görevlerindedir. İş sağlığı ve güvenliği ile iş barışının sağlanması tarafların üzerlerine düşen sorumlulukları gerektiği gibi yerine getirmelerine bağlıdır.

NO	07 İSG
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RESPONSIBILITIES OF MANUFACTURERS OF WORKING EQUIPMENT USED IN CONSTRUCTION SECTOR
AUTHORS	Temel TÜRKMEN, Yusuf Ziya ERDİL
E-MAIL	turkmentemel@gmail.com
ABSTRACT	A healthy and safe work environment for employees as one of the most fundamental elements of social development is one of the most basic human rights is the right to work in safe and healthy environments. At the same time provide the conditions relating to health and safety in the workplace, the employer is one of the primary duties and responsibilities. All necessary measures to comply with the instructions received and the employees, one of the main obligations for occupational health and safety. To prepare the relevant regulations and practices among the state's primary duty to supervise effectively. Occupational health and safety of the parties to the above provision of the business depends on peace as necessary to fulfill the obligation.

NO	08 İSG
BAŞLIK	TEHLİKELİ KİMYASAL MADDELERİN OLUŞTURDUĞU RİSKLER VE BU RİSKLERİN AZALTILMASI İÇİN ALINABİLECEK ÖZEL VE GENEL ÖNLEMLER
YAZARLAR	Batuhan Utku YILMAZ, Mehmet UĞURLU
E-POSTA	Utkuyilmaz9@gmail.com
ÖZET	<p>İşyerinde bulunan çalışanları, kullanılan veya herhangi bir şekilde işlem gören kimyasal maddelerin etkilerinden, ortaya çıkması muhtemel risklerden korumak ve güvenli bir çalışma ortamı sağlamak çalışma hayatı için önemli bir konudur.</p> <p>Sunulan çalışmada; Tehlikeli kimyasal maddelerin oluşturduğu riskler, alınması gereken genel ve özel önlem yöntemleri hakkında Avrupa birliği yasaları ve ülkemizde ki yasalardan örneklerle beraber günlük hayatımızda karşımıza çıkan ve tehlikeli kimyasal maddelerin en çok kullanıldığı ana sektörler hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır. Burada; inşaat, tekstil, maden, tarım ve temizlik sektörlerini incelenmiş. Bu sektörlerde ki tehlikeli kimyasal maddelerin kullanım alanları, yapısal özellikleri, insan sağlığına ve çevreye olan etkileriyle irdelenmeye çalışılmıştır.</p>

NO	08 İSG
TITLE	SPECIAL AND GENERAL MEASURES TO BE TAKEN FOR THE RISKS OF HAZARDOUS CHEMICAL PRODUCTS AND REDUCING THESE RISKS
AUTHORS	Batuhan Utku YILMAZ, Mehmet UĞURLU
E-MAIL	Utkuyilmaz9@gmail.com
ABSTRACT	<p>It is important for the work life to protect the employees at the workplace from the effects of the chemical substances used or processed in any way, from the possible risks to occur and to provide a safe working environment.</p> <p>In the present study; It is intended to provide information on the risks posed by dangerous chemical substances, the general and specific measures to be taken, the European Union legislation, and examples from the laws in our country, as well as the main sectors in our daily lives where most of the dangerous chemical substances are used. In addition, Construction, textile, mining, agriculture and cleaning sectors. Hazardous chemical substances in these sectors have been tried to be investigated by their usage areas, their structural characteristics, their effects on human health and environment.</p>

NO	09 İSG
BAŞLIK	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN TENEBE AMBALAJ ÜRETİMİ YAPAN BİR İŞLETMEDE RİSK DEĞERLENDİRMESİ
YAZARLAR	Ebru ANLAR, Alper TONGUÇ
E-POSTA	ebuss 48@hotmail.com
ÖZET	<p>Geçmişten günümüze, Dünya’da ve Türkiye’de iş kazaları büyük bir sorun teşkil etmektedir. Dünyada sanayileşmenin hızlanmasıyla, imalat sektörü de hızla gelişmiş, bununla birlikte maddi ve manevi kayıplara neden olan iş kazaları da büyük boyutlara ulaşmıştır. Yaşanan iş kazaları ve meslek hastalıklarını azaltmak için işletmelerdeki mevcut risklerin belirlenmesi ve analizlerinin yapılması gerekmektedir. 2012 Haziran-2012 de resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu, her işletmede risk değerlendirmesi yapılmasını zorunlu kılmıştır.</p> <p>Bu çalışmada, metal sektöründe faaliyet gösteren bir teneke ambalaj üretim fabrikasının tüm kısımları dolaşmış, tüm personellerle görüşülmüş olup, işletmenin yetkililerinden iş kazaları ve ramak kala olaylar, yaralanmalar ve meslek hastalıkları ile ilgili edinilen bilgilerle tehlike unsurları belirlenmiş olup bu tehlikelerin neden olabileceği riskler değerlendirilmiştir. Gerçekleştirilen risk değerlendirmesindeki amacımız, tespit edilen tehlike unsurlarının ortadan kaldırılması veya kaldırılmadığı durumlarda zararın en asgari seviyede tutulması adına çalışmalar yapmaktır.</p>

NO	09 İSG
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RISK ASSESSMENT IN AN ENTERPRISE ENGAGED IN THE PRODUCTION OF TIN PACKAGE
AUTHORS	Ebru ANLAR, Alper TONGUÇ
E-MAIL	ebuss 48@hotmail.com
ABSTRACT	<p>From past to present, work accidents constitute a big problem in the World and in Turkey. With acceleration of industrialization in the World, manufacturing sector also grow quickly, in addition to this work accidents which causes material and immaterial losses reach big numbers. To minimise the work accidents and job diseases, present risks have to be identified and analysed. Work healthy and security low number 6331 which is promulgated in June 2012 and came into force, made the risk assessment compulsory in every management.</p> <p>In this work, in a tin package manufacturer factory in metal sector, all departments have been visited, with all workers have been interviewed, informations have been taken from authorized persons about work accidents, nearmissed, injuries and job diseases. With these informations threat units have been specified and risk assessed that they could have caused. Our purpose of risk assessment is to remove the established threat units or to exercise to minimise the damage when they can’t be removed.</p>

NO	10 İSG
BAŞLIK	KUVARS VE FELDSPAT AÇIK OCAK İŞLETMELERİNDE OLUŞAN TOZLARIN RİSK DEĞERLENDİRMESİ
YAZARLAR	Emre SAF, Ahmet BALCI
E-POSTA	emresaf87@hotmail.com
ÖZET	Kuvars ve Feldspat maden açık ocak işletmelerinde, tozların çevreye ve sağlığa etkileri, maden yükleme, patlatma ve nakliye sonucunda oluşan tozların partikül ve emisyon ölçümleri ile maruziyet ve çöken miktar ölçümleri.

NO	10 İSG
TITLE	RISK ASSESSMENT OF KUVARS AND FELDSPAT DURING OPEN MINING OPERATIONS
AUTHORS	Emre SAF, Ahmet BALCI
E-MAIL	emresaf87@hotmail.com
ABSTRACT	In quartz and feldspar mine open pit mines, the effects of environmental and health effects of dusts, mine loading, particle and emission measurements of dusts resulting from blasting and transport, and exposure and sediment quantity measurements.

NO	11 İSG
BAŞLIK	KUVARS MADENİ ZENGİNLEŞTİRME TESİSLERİNDE RİSK ANALİZİ
YAZARLAR	Bariş ÖZKAN, Ahmet BALCI
E-POSTA	Barisozkan09@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada öncelikle, çeşitli risk analiz yöntemi ile kuvars zenginleştirme faaliyeti gösteren işletmeler için mevcut tehlikeler belirlenmiştir. Kuvars zenginleştirme tesislerinde mevcut tehlikeler için risk skorları hesaplanmış ve risk skorlarının istatistiksel parametreleri belirlenmiştir. Kuvars zenginleştirme tesisleri mevcut tehlikeler için risk skorları, kontrol grafikleri yardımıyla gözlemlenmiş ve risk kaynakları belirlenmiştir. Yüksek risk oluşturan kaynakların ortadan kaldırılabilmesi veya risklerin en küçük olabilmesi için alınması gerekli olan önlemler belirlenmiştir.

NO	11 İSG
TITLE	RISK ANALYSIS IN KUVARS MINING REINFORCING FACILITIES
AUTHORS	Bariş ÖZKAN, Ahmet BALCI
E-MAIL	Barisozkan09@gmail.com
ABSTRACT	In this assignment first of all, The various risk analysis methods of the present danger for businesses with quartz beneficiat activities have been identified. In the quartz beneficiat plant, The risk scores of the actual dangers in quartz businesses have been calculated and the parameters of these scores have been determined statistically. Risk scores for the actual dangers in quartz industry have been observed by the control graphics and the businesses involving risks and the sources of the risks have been determined. The necessary precautions to abolish the sources creating high risks or decrease these risks to the minimal level have been clarified.

NO	12 İSG
BAŞLIK	BİR BELEDİYEDE ÇALIŞAN İŞÇİLERİN GÜVENLİK KÜLTÜRÜNÜN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Yasemin VURAL, Adile TÜMER
E-POSTA	yasmin.jas@hotmail.com
ÖZET	<p>Son yıllarda Güvenlik Kültürünü değerlendirmek ve geliştirmek için çeşitli çalışmalar mevcuttur. Bu çalışmada, bir belediyede güvenlik kültürünün değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Tanımlayıcı tipteki bu çalışma 2017 yılında, bir belediye çalışanlarında yürütülmüştür. Çalışanlardan toplam 216 kişiye uygulanmıştır. Çalışanlara tanımlayıcı özellikler içeren bir anket formu ve iş güvenliği kültürü anket formu uygulanmıştır.</p> <p>Analizde korelasyon testi, t testi, varyans analizi ve bağımsız iki örnek t testi kullanılmıştır. İş güvenliği kültürü anketinin alt ölçeklerinin her biri bir diğeriyle genel olarak zayıf derecede pozitif ve anlamlı korele bulunmuştur ($p < 0,05$).</p> <p>Araştırmanın sonuçları doğrultusunda güvenlik kültürünün benimsendiği ve işyerindeki çalışanlarda kültür bilincinin var olduğu görülmektedir. Güvenlik Kültürü düzeyi düşük saptanan çalışanlar için ilgisinin geliştirilerek güvenlik kültürü algısını kazanması sağlanmalıdır.</p> <p>Anahtar Sözcükler: Güvenlik Kültürü, Güvenlik İklimi, İş Güvenliği Kültürü, İş Sağlığı ve Güvenliği.</p>

NO	12 İSG
TITLE	ANALYZING ON A MUNICIPALITY EMPLOYER'S SAFETY CULTURE
AUTHORS	Yasemin VURAL, Adile TÜMER
E-MAIL	yasmin.jas@hotmail.com
ABSTRACT	<p>In recent years, there have been various studies to evaluate and develop the Safety Culture. In this study, it was aimed to evaluate safety culture in a municipality. This descriptive study was conducted in 2017 in a municipality employee. A total of 216 employees were employed. Employees were given a questionnaire containing descriptive characteristics and a questionnaire on job security culture.</p> <p>Correlation test, t test, variance analysis and independent two sample t test were used in the analysis. The subscales of the occupational safety culture questionnaire were found to have positive and significant correlations with each other ($P < 0.05$).</p> <p>The results of the research show that there is a cultural consciousness in the worker's employees and the adoption of safety culture. Safety For employees who have a low level of culture, it is important to improve the interest of the safety culture.</p> <p>Key Words: safety Culture, Safety Climate, Occupational Safety Culture, Occupational Health and Safety.</p>

NO	13 İSG
BAŞLIK	KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	Çiğdem KAMACI, Saadet KURU ÇETİN
E-POSTA	cigdemkmc@gmail.com
ÖZET	Kongre ve Kültür Merkezlerinde alınması gereken iş güvenliği önlemleri, öncelikle 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu olmak üzere, İş Yerlerinde Acil Durumlar Hakkındaki Yönetmelik, İşyerlerinin Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik ve Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelikler dikkate alınarak hazırlanmıştır. Bu kapsamda kamu kurumlarından birisi olan Kongre ve Kültür Merkezi binası incelenerek, materyal metod yöntemi kullanılmış olup, ilgili kanun ve yönetmelikler çerçevesinde eksiklikler tespit edilip, alınması gereken önlemler belirlenmiştir.

NO	13 İSG
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONGRESS AND CULTURE CENTERS
AUTHORS	Çiğdem KAMACI, Saadet KURU ÇETİN
E-MAIL	cigdemkmc@gmail.com
ABSTRACT	Precautions regarding to safety parameters of congress and culture centres have been implemented primarily in accordance with to the law 6331, occupational health and safety instructions as well as emergency regulations of workplaces, health and safety regulations of buildings of workplaces and extending facilities and fire protection regulations. With in this framework congress and culture centre - one of the public establishment - has been inspected, defects have been determined according to associated law and the regulations and required precautions have been designated.

NO	14 İSG
BAŞLIK	YAPI SEKTÖRÜNDE KARŞILAŞILAN İŞ KAZALARINDA; İŞVEREN, ŞANTIYE ŞEFİ VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLARININ KARŞILAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Merve TEZCAN, Yusuf Ziya ERDİL
E-POSTA	mervetezcan@hotmail.com.tr
ÖZET	<p>İş güvenliği ve işçi sağlığı tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de gün geçtikçe daha çok önem arz etmeye başlamıştır. Gerek gelişen teknoloji gerek uygulama farklılıkları, dolayısıyla, yaşam ve çalışma alanlarımızın tamamında gerekli bir standart haline gelmiştir.</p> <p>Bu çalışmada yapı sektöründe karşılaşılan iş kazaları ile meslek hastalıkları, iş sağlığı ve güvenliği açısından ele alınmıştır. İşveren, şantiye şefi ve iş güvenliği uzmanı görev, yetki ve sorumlulukları, yapı uygulamaları aşamasında karşılaştırılmıştır.</p>

NO	14 İSG
TITLE	BENEFITS OF THESIS MANUAL IN THESIS WRITING AND THESIS PRESENTATION
AUTHORS	Merve TEZCAN, Yusuf Ziya ERDİL
E-MAIL	mervetezcan@hotmail.com.tr
ABSTRACT	<p>Operational safety and health are getting more and more important in our country as well as all over the world. Because of the developing technology and application differences, it has become a necessary standard for all of our living and working areas.</p> <p>In this study, work accidents and work diseases has been dealt with in terms of operational safety. The duties and responsibilities of the employer, the site chief and the operational safety expert were compared during the construction applications.</p>

NO	15 İSG
BAŞLIK	DENİZ KÜLTÜR BALIKÇILIĞINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YAZARLAR	Hikmet Nuri MİNTAŞ, Gürcan ÇETİN
E-POSTA	hikmetnurii@gmail.com
ÖZET	İş kazaları çalışma yaşamının en önemli sorunlarından biridir. Her yıl birçok çalışan, çalışma alanlarında meydana gelen kazalar sonucunda ölmekte, yaralanmakta veya hastalanmaktadır. Sahip olduğu potansiyel tehlike ve riskler nedeniyle su ürünleri sektörünün de en önemli problemlerinden biri çalışanların emniyetli ve sağlıklı çalışma ortamına sahip olmalarınıdır. Bu yüzden iş sağlığı ve güvenliği konularının üzerinde önemle durulmalıdır. Bu tezde deniz kültür balıkçılığı sektöründeki tehlikeler, riskler, meydana gelebilecek kazalar, meslek hastalıkları ve alınabilecek önlemlerle ilgili çalışmalar yapılmıştır.

NO	15 İSG
TITLE	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN THE MARINE AGUACULTURE
AUTHORS	Hikmet Nuri MİNTAŞ, Gürcan ÇETİN
E-MAIL	hikmetnurii@gmail.com
ABSTRACT	Work-related accidents are one of the most important problems of Working life. Many workers each year die as a result of accidents occurring in the study area, are injured or become ill. Aquatic products because of the potential hazards and risks of employee-owned sector is one of the most important problems that they have a safe and healthy working environment. It must therefore be emphasized occupational health and safety issues for. In this thesis, studies on hazards, risks, accidents, occupational diseases and preventive measures in marine aquaculture sector have been carried out.

NO	16 İSG
BAŞLIK	YAPI MALZEMELERİNİN KİMYASAL ÖZELLİKLERİ VE ETKİLERİ
YAZARLAR	Hasan Gökçen ORHAN, Mehmet UĞURLU
E-POSTA	h.gokcen.orhan@windowslive.com
ÖZET	<p>Teknoloji de yaşanan gelişmeler, inşaat sektöründe kullanılan malzemelerin çeşitlenmesine yol açmıştır. Bu sektör ve diğer yan sektörlerle birlikte pek çok insan çalışmakta ve çalışanların çok büyük bir kısmı vasıfsız işçilerden oluşabilmektedir. Ancak son yıllarda vasıflı çalışanların sayısında da azımsanamayacak kadar artış görülmektedir. İlgili araştırmalarda, en yüksek ölüm oranlarının inşaat sektörüne ait olduğu ve bu kazaların önemli bir kısmının da kimyasal maddelerden kaynaklandığı ifade edilmektedir.</p> <p>Sunulan tez çalışmasında; inşaat sektöründe yapı malzemelerinin oluşturabileceği zararlar, çalışan kişilerin ve çevrenin bu durumdan nasıl etkilendikleri detaylı olarak irdelendi. Burada oluşabilecek olumsuz etkilerden en az zararla kurtulmak, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında dikkate alınması gereken hususlar ve kişisel koruyucular detaylandırılarak önemi vurgulandı. Ayrıca, kullanılan zararlı maddelerin kişilerde oluşturacağı hastalıklara ilişkin olarak farkındalık oluşturulması, işverenlerin ve çalışanların buna azami özeni göstermeleri konusunda bilgilendirmeler ve literatür verileri özetlendi.</p>

NO	16 İSG
TITLE	
AUTHORS	Hasan Gökçen ORHAN, Mehmet UĞURLU
E-MAIL	h.gokcen.orhan@windowslive.com
ABSTRACT	

NO	17 İSG
BAŞLIK	BİR İŞYERİNDE ÇALIŞANLARININ KORUYUCU DONANIMLARA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Özay Ozan TURGUT, Adile TÜMER
E-POSTA	Ozan.turgut@polgun.com
ÖZET	Bu çalışma bir iş yerinde çalışanların koruyucu donanımlara ilişkin görüşlerinin incelenmesi amacıyla tanımlayıcı olarak gerçekleştirilmiş bir anket çalışmasıdır. Çalışma Muğla Organize Sanayi Bölgesi olan Bayır mevkiinde yurt içi ve yurt dışı üretim yapan 150 işçinin çalıştığı bir fabrikada gerçekleştirilmiştir. Fabrikada kişisel koruyucu donanım kullanan ve çalışmaya katılmaya gönüllü olan 100 çalışandan anket yöntemi ile veri toplanmıştır. Uygulama sonucunda 80 anketten kullanılabilir veri elde edilmiştir.

NO	17 İSG
TITLE	INVESTIGATION OF THEIR OPINIONS OF PROTECTIVE EQUIPMENT IN A WORKPLACE
AUTHORS	Özay Ozan TURGUT, Adile TÜMER
E-MAIL	Ozan.turgut@polgun.com
ABSTRACT	This study is a descriptive survey study for the purpose of examining the opinions of employees at workplace on protective equipment. It was carried out in a factory and organized locality and abroad where 150 workers working in the Bayır Muğla Industry. Data were collected from 100 employees with survey method who use personal protective equipment in the plant. As a result of the application, available data were obtained from 80 questionnaires.

NO	18 İSG
BAŞLIK	NUMUNE ÇALIŞMALARI İLE DOĞRU KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TERCİHİ
YAZARLAR	Aydın SAĞLAM, Gürcan ÇETİN
E-POSTA	
ÖZET	<p>Dünyada ve ülkemizdeki teknolojik gelişmelerle birlikte, çalışan kişilerin güvenliği ile ilgili birtakım sorunlar ortaya çıkmıştır. Kişilerin iş yaşamında karşılaştıkları kaza ve olaylara ilişkin riskler, “İş Sağlığı ve Güvenliği” uygulamaları ile en aza indirilmeye çalışılmıştır. Özellikle son dönemlerde yapılan işyeri denetimlerinin yanı sıra; işverenlerin, ilgili yöneticilerin ve çalışanların” Kişisel Koruyucu Donanım”ların doğru tercihi ve etkin kullanımı ön plana çıkmaktadır. İşyerinde, iş güvenliği kültürünü sağlamak isteyen bir uzmanın; yönetmeliklerle, Tespit ve Öneri Defterlerine yazdıkları dayanak olmamalıdır. İş Güvenliği ekipmanlarının, günümüzde bir pazar ürünü olduğu unutulmamalı ve de artık tercihlerimizin sayısının çok fazla arttığı bilinmelidir. Çalışma yaşamımızda, kişiye özel tasarlanmış koruyucu donanımları tercihinin, titizlikle yapılması çok büyük önem arz etmektedir. Anahtar kelimeler: İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanım, İş Güvenliği Ekipmanları, Doğru Tercih, Etkin Kullanım.</p>

NO	18 İSG
TITLE	
AUTHORS	Aydın SAĞLAM, Gürcan ÇETİN
E-MAIL	
ABSTRACT	

NO	19 İSG
BAŞLIK	OTELLERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN RİSK OLUŞTURABİLECEK FAKTÖRLER, KİMYASALLARIN KULLANIMINA İLİŞKİN HUSUSLAR
YAZARLAR	Serkan DEMİR, Mehmet UĞURLU
E-POSTA	serkan@egetimgrup.com.tr
ÖZET	<p>Türkiye, turizm potansiyeli yüksek olan bir ülke olmasından dolayı, çok sayıda otele sahiptir. Otelde iş sağlığı ve güvenliği açısından bir çok risk bulunmasına rağmen bu risklerle yeterince mücadele edilmemektedir. Bu yüzden de çok sayıda iş kazası ve ramak kala olay yaşanmaktadır. İş kazaları sonucunda bazı çalışanlar yaralanmakta, sakat kalmakta veya hayatlarını kaybetmektedir.</p> <p>Otellerdeki riskler, fiziksel, kimyasal, biyolojik, psikososyal ve ergonomik risk faktörleri olarak sınıflandırılmaktadır.</p> <p>Kimyasal maddelerin etiketlenmesi, işaretlenmesi, depolanması, taşınması sırasında dikkat edilmesi gereken bir çok husus bulunmaktadır. Ayrıca kimyasallar ile çalışırken kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımların seçimi, kimyasallar ile çalışmalarda uyulması gereken kurallar, alınması gereken önlemler, herhangi bir maruziyet olması durumunda yapılması gereken işlemler ile ilkyardım uygulamaları gibi konular hayati öneme sahiptir. Bu çalışma, kimyasallar ile çalışmalar sonucu ortaya çıkan sağlık sorunları ve iş kazalarını en az seviyeye indirmek ve farkındalığı arttırmak amacıyla hazırlanmıştır.</p>

NO	19 İSG
TITLE	THE FACTORS TO CREATE RISK FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN THE HOTELS, CONCERNS ABOUT USE OF CHEMICALS
AUTHORS	Serkan DEMİR, Mehmet UĞURLU
E-MAIL	serkan@egetimgrup.com.tr
ABSTRACT	<p>Turkey is a country with a high tourism potential, so it has many hotels. Occupational health and safety precautions are not adequately taken into account and are not under control. As a result, there are work accidents and run-down events. As a result of work accidents some employees are injured, injured or lose their lives.</p> <p>The risks in the hotels are classified as physical, chemical, biological, psychosocial and ergonomic risk factors.</p> <p>There are a number of points to note when labeling, marking, storing, and transporting chemical substances. In addition, the selection of personal protective equipment to be used while working with chemicals, the rules to be observed in working with chemicals, precautions to be taken, actions to be taken in case of any exposure, and first aid applications have vital preventive measures.</p> <p>This study was designed to minimize the health problems and work accidents resulting from the work with chemicals and to raise awareness.</p>

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	01 GEOE
BAŞLIK	DENİZLİ UMUT JEOTERMAL SAHASININ HİDROJEOKİMYASAL KAVRAMSAL MODELİ
YAZARLAR	Göktuğ ALTUNTAŞ, Özgür AVŞAR
E-POSTA	goktugaltuntas@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada, Umut jeotermal sahasının jeokimyasal özelliklerinin yanında sahanın hidrojeokimyasal kavramsal modeli belirlenmiştir. 4 kuyu 12 kaynaktan su kimyası, radyokarbon (^{14}C), trityum (^3H) ve duraylı izotop çalışmaları yapılmıştır. Çalışma sonuçlarına göre, alandaki suların sıcaklıkları 7.7 °C ile 99.1 °C arasında değişmektedir. Sular Na+K-SO ₄ tipindedir. Radyokarbon yaşlandırma sonuçları suların çok eski olduğunu, jeotermometre ölçümleri ise rezervuar sıcaklık değerinin 200°C den fazla olduğunu göstermektedir. Duraylı izotop sonuçları jeotermal suların meteorik kökenli olduğunu göstermektedir.

NO	01 GEOE
TITLE	HYDROGEOCHEMICAL CONCEPTUAL MODEL OF DENİZLİ UMUT GEOTHERMAL FIELD
AUTHORS	Göktuğ ALTUNTAŞ, Özgür AVŞAR
E-MAIL	goktugaltuntas@gmail.com
ABSTRACT	In this study, geochemical features of Umut geothermal field, as well as hydrogeochemical conceptual model of the field were determined. Water chemistry, radiocarbon (^{14}C), tritium (^3H) and stable isotope studies from 4 wells 12 springs were carried out. According to the results of the study, the temperatures of the waters in the area vary between 7.7 °C and 99.1 °C. The waters are of type Na+K-SO ₄ . Radiocarbon dating results indicate that the water is very old, and geothermometer measurements show that the reservoir temperature is over 200 °C. Stable isotope results indicate that geothermal waters are of meteoric origin.

NO	02 GEOE
BAŞLIK	UŞAK KİLİNİN SERAMİK HAMMADDE OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
YAZARLAR	Tural AGAYEV, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-POSTA	tural_agayev@yahoo.com
ÖZET	<p>Türkiye günümüzde dünya seramik ticaretinde kendine özgün değere sahiptir. Diğer yandan Türkiye'nin her yıl gelişmekte olan seramik üretim kapasitesi hammadde sahalarının hızla tüketilmesi gerçeğini ortaya koymaktadır. Bu konuları göz önüne alarak, bu çalışma Uşak kilinin seramik hammaddesi olarak kullanılabilirliğini araştırmayı amaçlamıştır. Bunun yanı sıra dünya seramik piyasasında bilinen Ukrayna kilide referans malzeme olarak kullanılmış ve incelenmiştir. Her iki kil örneğinin seramik hammaddesi potansiyelini ortaya çıkarmak amacıyla mineralojik, kimyasal içerikleri ve aynı zamanda da fiziksel özellikleri, yüksek sıcaklıklarda davranışları test edilmiştir.</p>

NO	02 GEOE
TITLE	UŞAK CLAY: A NEW CERAMIC RAW MATERIAL
AUTHORS	Tural AGAYEV, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-MAIL	tural_agayev@yahoo.com
ABSTRACT	<p>Turkey has special place in the world ceramic markets. Uşak is one of the provinces that contribute in large number of ceramic production demands of Turkey. However, gradually growing contribution reveals high requirement for ceramic raw materials by ceramic companies. Therefore this study was aimed to research new possible raw materials for ceramic industry. On this subject, Usak clays were purposed to in-depth investigation as well as famous Ukrainian clays known in the world ceramic markets to compare their properties each others. To reveal their usability as as ceramic raw materials, mineralogical, chemical and physical properties of both clay samples were determined. Beside these, thermal and ceramic technological test were applied on Usak and Ukrainian clays samples to understand clearly in which manufacture of ceramic products they can be used.</p>

NO	03 GEOE
BAŞLIK	YATAĞAN FORMASYONU (ÜST MİYOSEN-PLİYÖSEN, MUĞLA, GB TÜRKİYE) KIRINTILI SEDİMANLARI İÇİNDEKİ MAĞARA OLUŞUMUNU KONTROL EDEN JEOLJİK FAKTÖRLER
YAZARLAR	Mutlu ZEYBEK, Murat GÜL, Ergun KARACAN, Fikret KAÇAROĞLU
E-POSTA	mutlu505@googlemail.com , mutlu505@mu.edu.tr
ÖZET	<p>Bu çalışma; Muğla ili ve çevresindeki Üst Miyosen-Pliyosen yaşlı kırıntılardan oluşan Yatağan Formasyonu'nda gözlenen mağaraların oluşumunu kontrol eden jeolojik faktörlerin belirlenmesini hedeflemektedir. Yatağan Formasyonu en belirgin yüzlek alanları, Yerkesik Beldesinin Damlam Deresindeki ve Muğla'nın merkezinin kuzeyindeki Asar Tepe'de bulunmaktadır. Çalışmada yapılan jeoteknik deneyler: (1) Schmidt çekici ile yerinde dayanım testleri, (2) alınacak örnekler üzerinde özgül ağırlık, porosite, birim hacim ağırlık ve nokta yük dayanım indeksi ve suda dağılmaya karşı dayanım testleridir. Böylelikle, mağara gelişimleri üzerine birimin fiziksel-mekanik özelliklerinin etkisi belirlenmiştir. Su sızıntılarının belirgin olduğu Damlam Deresi mağaralarında birçok farklı özel içyapıların (örn. sarkıt-dikit-akmataşı-traverten oluşumları) varlığı gözlenmiştir. Fakat yapısal elemanlar (çatlaklar, yarıklar, kırıklar ve eklemler) içerisinde sürekli sızıntı olmaması nedeniyle Asartepe mağarası oluşumunda bu içyapılara rastlanılmamıştır. Her iki kesimdeki mağara gelişimi genellikle litolojik farklılık, ayrımsal bozuşma, mukavemet farkı, su içeriği, çatlakların dağılımı, çatlaklar boyunca su hareketine bağlı kaya zayıflaması, antropojenik faktörler vb. ile ilişkili olarak ortaya çıkmıştır.</p>

NO	03 GEOE
TITLE	GEOLOGICAL FACTORS CONTROLLING CAVE FORMATION WITHIN CLASTIC SEDIMENTS OF YATAĞAN FORMATION (UPPER MIOCENE-PLIOCENE, SW TURKEY)
AUTHORS	Mutlu ZEYBEK, Murat GÜL, Ergun KARACAN, Fikret KAÇAROĞLU
E-MAIL	mutlu505@googlemail.com , mutlu505@mu.edu.tr
ABSTRACT	<p>This study aims to investigate geological factors controlling cave formations within Upper Miocene-Pliocene clastic sediments of Yatağan Formation. The most significant outcrops of it observed on the foothills of Asartepe in north of the central Muğla province and in Damlam stream of Yerkesik town. Geotechnic experiments are performed in the: (1) In situ resistance tests using Schmit hammer; (2) Specific gravity, porosity, bulk density and point load strength index, slake tests. Many different special internal structures (e.g., stalactite-stalagmite-flowstone-travertine formations) observed in the at the Damlam Deresi cave formation where the water leaking. However, structures were not realized in the Asartepe cave formation due to absence of continuous leakages in structural elements (cracks, fissure, fractures and joints). Cave development (cave sizes) in both sections generally appears in relation to lithological difference, differential weathering, strength difference, water content, distribution of cracks, rock weakening of water movement along cracks, anthropogenic factors and so on.</p>

NO	04 GEOE
BAŞLIK	ELMALI FORMASYONU (ÜST LÜTESİYEN-ALT BURDIGALİYEN, MUĞLA, GB TÜRKİYE) KÜTLE HAREKETLERİNİN JEOLJİK ÖZELLİKLERİ
YAZARLAR	Selçuk ORAK, Ahmet ÖZBEK, Murat GÜL, Ergun KARACAN
E-POSTA	selcukorak88@gmail.com , muratgul@mu.edu.tr
ÖZET	<p>Bu çalışma, Muğla ili dahilinde Elmalı Formasyonu (Üst Lütésiye- Alt Burdigaliyen) içinde gözlemlenen kütle hareketlerinin gelişimini etkileyen unsurların belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Dalaman-Fethiye-Seydikemer arasında gerçekleştirilen çalışmalarda alışlageldik mühendislik jeolojisi uygulamaları dışında genel jeolojik-sedimentolojik özelliklerin birim üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Arazi çalışmaları ile tabakaların konumu, eğim-doğrultuları irdelenmiş, akarsu ve yüzey suları ile ilgili gözlemler yapılmış, laboratuvar analizleri için örnekler derlenmiş, temsili örnekler üzerinde detay ölçümler gerçekleştirilmiştir. Arazide yapılan süreksizlik ölçümleri doğrultusunda gül diyagramlar oluşturularak birimin asal gerilme yönleri belirlenmiştir. Ayrıca İnceleme alanındaki zeminlerin sınıflandırılması için laboratuvarında XRF, XRD, ince kesit incelemeleri ile mühendislik deneyleri yapılmıştır. Bölgenin eğim haritası çıkarılarak, birimde gözlenen kütle hareketlerinin (heyelanların) tipleri ve nedenleri ortaya konulmaya çalışılmış, kütle hareketi gözlenen ve gözlenmeyen kısımların özellikleri karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir.</p>

NO	04 GEOE
TITLE	GEOLOGICAL PROPERTIES OF MASS WASTING IN ELMALI FORMATION (UPPER LUTETIAN-LOWER BURDIGALIAN, MUĞLA, SW TURKEY)
AUTHORS	Selçuk ORAK, Ahmet ÖZBEK, Murat GÜL, Ergun KARACAN
E-MAIL	selcukorak88@gmail.com , muratgul@mu.edu.tr
ABSTRACT	<p>This study was carried out in order to determine the factors affecting the development of mass movements observed within the Elmalı Formation (Upper Lutetian-Lower Burdigalian) within Muğla province. In the studies between Dalaman-Fethiye-Seydikemer, apart from the usual engineering geological applications, the effects of general geological-sedimentological features on the unit were investigated. The position, slope and direction of the layers were investigated by field studies, observations were made on river and surface waters, samples were collected for laboratory analyzes and detailed measurements were made on representative samples. In the direction of discontinuity measurements made in the field, rose diagrams were created and the principal stress directions of the unit were determined. In addition, engineering experiments with XRF, XRD, thin section investigations were carried out in the laboratory to classify the grounds in the study area. By making the slope map of the region, the types and reasons of the mass movements observed in the unit were tried to be explained, and the features of the mass movements observed and not observed were evaluated comparatively.</p>

NO	05 GEOE
BAŞLIK	ALAGOL GÖLÜ VE SULUNGUR GÖLÜ (GÜNEYBATI ANATOLYA) MULTI PROXY KULLANARAK GEÇ HOLOCENE ÇEVRE DEĞİŞİKLİKLERİ ÖN RAPOR HAZIRLAMASI
YAZARLAR	Mohammed SAIDU, Sena Akçer ÖN
E-POSTA	gidagida21@gmail.com
ÖZET	Dalyan Lagünü, güneybatı Anadolu'da bir kıyı lagünüdür. Alagol Gölü ve Sulungur Gölü'nün çökel kayıtları üzerinden Geç Holosen'den günümüze GüneyBati Anadolu'da iklimsel ve çevresel değişimleri bu araştırmanın temel amacıdır. Farklı gölün farklı noktalar ve farklı derinlerden gravite yöntemi ile dört tane çökel kayıtları elde edilmiş. Alınan çökel kayıtları yarıya bölünerek litolojik tanımlama yapıldı. Radyografik fotoğraf için ITU EMCOL Laboratuvarı'ndaki multi-sensor core logging (MSCL) cihazı ile tarandı. İtrax core scanner kullanarak elementlerin dağılımı elde edilmiş. Karbon 14 ve Duraylı izotop numuneler için mikroskop kullanılarak hazırlandı. Litolojik tanımlama ve XRF element sonuçları Konumlarıyla ilişkilendirildiğinde farklı bilgiler göstermiş. Faktör Analizi (SPSS) kullanılarak, çökel kayıtları, elementler iki gruba ayırmış; Birinci grup Ca, Sr ve Mn, ikinci grup Fe, Mn, K, Ni ve Ti'dir. Birinci gruptaki elementler gölün içerisinde olduğunu gösterdi, ikinci grup elementler ise başka yerden geldiğini gösterdi.

NO	05 GEOE
TITLE	PRELIMINARY REPORT ON LATE HOLOCENE ENVIRONMENTAL CHANGES FROM LAKE SULUNGUR AND LAKE ALAGOL (SW ANATOLIA) USING ELEMENT MULTIPROXY METHOD
AUTHORS	Mohammed SAIDU, Sena Akçer ÖN
E-MAIL	gidagida21@gmail.com
ABSTRACT	Dalyan Lagoon is a coastal lagoon from southwestern Anatolia, Turkey. Reconstruction of paleo environmental events from Lake Alagol and Lake Sulungur by the use of lake sediment record is the main purpose of the research. The retrieved cores from the two lakes were firstly split into halves and lithologies were described in MSKU Geology laboratory. The lithology description and XRF result of the four cores shows a different information when correlated with their locations. Using Factor Analysis (SPSS), the eigenvalues of the core samples were represented by two groups of elemental compounds; the first group Ca, Sr and Mn, second group Fe, Mn, K, Ni, and Ti. The analysis shows that elements in the first group are endogenous while those in the second group are detrital.

KİMYA ANABİLİM DALI

NO	01 KİM
BAŞLIK	ODUN POLİMER KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU
YAZARLAR	Damla KARADAYI, Elif VARGÜN, Ayşen YILMAZ, Mehmet YÜKSEL
E-POSTA	karadayiidamla@hotmail.com , elifvargun@gmail.com ,
ÖZET	<p>Odun polimer kompozitlerinin (OPK) en önemli avantajlarından biri geri dönüşümü mümkün olduğundan çevre dostu oluşu, dezavantajı ise yanma riskinin yüksek olmasıdır. OPK'lerinin bu dezavantajını en aza indirmeye yönelik yapılan çalışmalar son yıllarda önem kazanmıştır. Bu çalışmanın amacı, kayın unu, fenol formaldehit reçinesi, alev geciktirici madde olarak eklenen borfosfat (BPO₄) ve uyumlaştırıcı olarak polimerik difenil metan diizosiyanat (PMDI) ile hazırlanan OPK'lerin üretilmesidir. Kompozitler sıkıştırma ile kalıplama yöntemi kullanılarak 160°C, 20 bar ve 15 dakikada hazırlanmıştır. OPK'lerin fiziksel, kimyasal ve mekanik testleri yapılmıştır. Sınırlayıcı oksijen indeksi (LOI) testine göre BPO₄'lı kompozitlerin alev geciktirici özellikte olduğu bulunmuştur. TGA analizinde de BPO₄'lı kompozitlerin ana bozunma sıcaklığı daha yüksek çıkmıştır. Bu nedenle OPK'lerine BPO₄ katıldıkça termal kararlılık ve yanmazlık değeri artmıştır. OPK'lerin en yüksek su alma oranları kontrol grubunda gözlenirken, en düşük su alma oranı BPO₄ içeren kompozitlerde gözlenmiştir.</p>

NO	01 KİM
TITLE	MANUFACTURER & CHARACTERIZATION WOOD-POLYMER COMPOSITES
AUTHORS	Damla KARADAYI, Elif VARGÜN, Ayşen YILMAZ, Mehmet YÜKSEL
E-MAIL	karadayiidamla@hotmail.com , elifvargun@gmail.com ,
ABSTRACT	<p>One of the most important advantages of wood polymer composites (WPC) is being environmentally friendly material due to recycling and the disadvantage is possessing high burning risk of them. Studies about minimizing this disadvantage of WPC, has gained importance in recent years. The aim of this work is the production of WPCs by adding beech flour, phenol formaldehyde resin, BPO₄ as flame retardant and PMDI as compatibilizer. Composites were prepared by compression molding at 160°C, and 20 bar for 15 minutes. Physical, chemical and mechanical tests of WPCs were performed. According to LOI test, BPO₄ containing composites shows flame retardant property. The main decomposition temperature of BPO₄ composites was also high in TGA analysis. Therefore, the thermal stability and incombustibility increases as BPO₄ is added. The highest water uptake rates of WPCs were observed in the control group, while the lowest value was observed in BPO₄ composites.</p>

NO	02 KİM
BAŞLIK	YENİ 2-SÜBSİTÜE 1,2,3-TRIAZOL-N-OKSİT TEMELLİ TOPOİZOMERAZ I VE II İNHİBİTÖRÜ GEÇİŞ METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE DNA ETKİLEŞİMLERİ
YAZARLAR	Emrah PATIBAY, Ramazan GÜP
E-POSTA	emrah_bay07@hotmail.com
ÖZET	DNA; tüm organizmaların yanında bazı virüslerin canlılığını sürdürebilmesi ve biyolojik olarak gelişebilmesi için gereken bütün bilgileri taşır. Bu nedenle antitümör başta olmak üzere antiviral, antifungal ve diğer bazı tip ilaçların geliştirilmesinde DNA hedef alınır. Azin bileşiklerinin kimyasal özellikleri, ilginç fiziksel ve spektroskopik özelliklerinden dolayı son yıllarda yoğun bir şekilde çalışılmıştır. Azin bileşikleri yan yana 2 imin grubu içerir ve bu yüzden de, koordinasyon kimyasında ligand olarak kullanılmaktadırlar. Triazololler kemoterapide kullanılan ilaçlardır. Deterjan özelliğine sahip bazı antibiyotik ve antiseptikler sitoplazma geçirgenliğini artırarak hücre içi yaşamsal önemi olan bileşiklerin dışarı sızmasına neden olarak bakteriyel etki oluştururlar. Bu tez kapsamında iki yeni triazol ligandı ve bunların Ni(II), Cu(II) ve Zn(II) komplekslerinin sentezi amaçlanmıştır. Sentezlenen bu ligand ve komplekslerin yapıları çeşitli spektroskopik teknikler ile aydınlatılarak literatüre katkı yapılmış, yapıları aydınlatılan ligand ve komplekslerin DNA kesme ve bağlanma etkileşimlerinin incelenmiştir.

NO	02 KİM
TITLE	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND DNA INTERACTIONS OF THE NEW 2-SUBSTITUTED 1,2,3-TRIAZOLE-N-OXIDE BASED TOPOISOMERASE I AND II INHIBITOR TRANSITION METAL COMPLEXES
AUTHORS	Emrah PATIBAY, Ramazan GÜP
E-MAIL	emrah_bay07@hotmail.com
ABSTRACT	DNA; Along with all the organisms, can carry on the vitality of some viruses and carry all the information needed to be biologically evolved. For this reason, anti-virals, antifungals and some other types of drugs, especially antitumor drugs, are targeted. The chemical properties of azine compounds have been intensively studied in recent years due to their interesting physical and spectroscopic properties. Azine compounds contain two imine groups side by side, and thus, are used as ligands in coordination chemistry. Triazoles are drugs used in chemotherapy. Some antibiotics and antiseptics with detergent properties increase the cytoplasmic permeability, creating a bacterial effect, causing compounds with intracellular vital importance to leak out. In this thesis, it is aimed to synthesize two new triazole ligands and their Ni (II), Cu(II) ve Zn(II) complexes. These ligands and complexes synthesized were clarified by various spectroscopic techniques and contributed to the literature. It was investigated DNA interactions and interactions of ligands and complexes.

NO	03 KİM
BAŞLIK	GÖL SEDİMENTLERİNDE I-129/I-127 ORANINDAN YARARLANARAK MUĞLA BÖLGESİNİN ÇERNOBİL NÜKLEER SANTRAL KAZASI I-131 ETKİLENMESİNİN ÖNGÖRÜLMESİ
YAZARLAR	David Alper DİLEK, Gül Asiye AYÇIK
E-POSTA	davidalperdilek@posta.mu.edu.tr
ÖZET	<p>Bu çalışmada Çernobil Nükleer Güç Santrali kazasında çevreye yayılan I-131 radyoizotopu aktivitesini öngörebilmeyi hedefliyoruz. I-131 radyoaktivitesi ve tiroit kanserleri arasındaki ilişkinin izlenmesine olanak verebileceği düşünülen çalışmadan iyi sonuçlar alınması halinde tüm Türkiye'ye uygulanması mümkün olacaktır. I-131 izotopu 8 günlük yarılanma ömrü nedeniyle kaza sonrasında kısa sürede tükenmiş ve yeteri kadar ölçüm yapılamamıştır. Bu nedenle yine reaktör kazasında ortaya çıkan, 1.7×10^7 yıl gibi uzun bir yarılanma ömrüne sahip I-129 radyoizotopundan yola çıkarak I-131 aktivitesinin öngörüleceği düşünülmektedir. Bu kapsamda Bafa gölü sedimentlerinden alınan örnekler ön işlemlerden geçirilmiş, ardışık ekstraksiyon yöntemi kullanılarak iyot zenginleştirme çalışmaları yapılmıştır. Zenginleştirme çalışmaları devam etmekte olup çalışmalar tamamlanmasının ardından I-129/I-127 izotop oranlarının belirlenmesi işlemleri yapılacaktır. İzotop oranlarının belirlenmesinde Hızlandırıcılı Kütle Spektrometresi (AMS) kullanılacak, ölçümler Romanya/Bükreş'de yapılacaktır.</p>

NO	03 KİM
TITLE	THE EFFECT OF CHERNOBILE NUCLEAR POWER PLANT I-131 ON THE MUĞLA REGION BY USING I-129 / I-127 BY THE LAKE SEDIMENTS
AUTHORS	David Alper DİLEK, Gül Asiye AYÇIK
E-MAIL	davidalperdilek@posta.mu.edu.tr
ABSTRACT	<p>In this study, we aim to predict the radioisotope activity of I-131 spreading around the Chernobyl Nuclear Power Station. It will be possible to apply to all of Turkey if good results are obtained without the work that is thought to allow the monitoring of the relationship between I-131 radioactivity and thyroid cancer. The I-131 isotope was depleted shortly after the accident due to the 8-day half-life and was not able to measure up to capacity. For this reason, it is thought that I-131 activity will be predicted from the I-129 radioisotope, which has a half-life of 1.7×10^7 years, which occurs in the reactor excavation. In this context, samples taken from Bafa pond sediments were pre-processed and iodine enrichment studies were carried out using sequential extraction method. Enrichment studies are continuing and after the completion of the studies, determination of I-129 / I-127 isotope ratios will be done. Accelerated Mass Spectrometry (AMS) will be used to determine the isotope ratios and measurements will be made in Romania / Bucharest.</p>

NO	04 KİM
BAŞLIK	OKSİM GRUBU İÇEREN POTANSİYEL N₄-TİPİ YENİ SCHİFF BAZI LİGANDLARININ METAL KOMPLEKSLERİ: SENTEZ, KARAKTERİZASYON VE DNA ETKİLEŞİMLERİ
YAZARLAR	Cansu GÖKÇE, Ramazan GÜP
E-POSTA	cansugokce@hotmail.com.tr
ÖZET	<p>Anti kanser ilaçların birçoğu bir şekilde DNA'ya bağlanarak anti tümör etkisi gösterirler. Böylece kanserli hücrede DNA çoğalmasını bloke ederek, tümör hücrelerinin büyümesini inhibe eder. Bu bakımdan metal kompleksler içeren çeşitli yapay kimyasal nükleazların geliştirilmesi ilaç sanayi ve biyoteknoloji alanlarında çok önemlidir. Çalışmamızda yeni N₄ tipi Schiff Bazı türevleri içeren bir seri potansiyel ligand ve bu ligandların Cu(II), Ni(II) ve Zn(II) geçiş metalleri ile polinükleer koordinasyon bileşiklerinin sentezlenmiştir. Hem ligand ve hem de kompleks bileşiklerin yapıları FTIR, UV-Görünür, ¹H-NMR, ¹³C-NMR, elemental analiz ve magnetik süssebilite teknikleri ile yapılmıştır. Yapıları aydınlatılan yapay metallonükleazların UV-Görünür titrasyon yöntemi ile DNA-bağlanma, agaroz jel elektroforez ile de DNA-kesme aktiviteleri incelenerek, DNA bağlanma modu ve kesme mekanizması belirlenmiştir. DNA kesme aktivitesine konsantrasyon ve inkübasyon süresi etkileri de incelenerek, kesme için optimum şartlar belirlenmiştir. Sentezlenen iki farklı ligand serisi ve bunların geçiş metal komplekslerinin aktivite sonuçlarının hem kendi arasında (ligand ve kompleks) hem de seriler arasındaki korelasyonları kurulmuştur.</p>

NO	04 KİM
TITLE	METAL COMPLEXES OF NEW POTENTIAL N₄-TYPE SCHIFF BASE LIGANDS BEARING OXIME GROUPS: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND DNA INTERACTIONS
AUTHORS	Cansu GÖKÇE, Ramazan GÜP
E-MAIL	cansugokce@hotmail.com.tr
ABSTRACT	<p>Many anti-cancer drugs show anti-tumor effects by binding to DNA. Thus, it inhibits the growth of tumor cells by blocking DNA proliferation in the cancerous cell. The development of various artificial chemical nucleases containing metal complexes is therefore of great importance in the pharmaceutical and biotechnological fields. In our work, we have synthesized polynuclear coordination compounds with Cu (II), Ni(II) and Zn(II) transition metals and a series of potential ligands containing new N₄ type Schiff base derivatives. The structures of both ligand and complex compounds were characterized by FTIR, UV-Visible, ¹H-NMR, ¹³C-NMR, elemental analysis and magnetic suitability techniques. DNA binding by UV-Visible titration method of artificially illuminated artificial metallonucleases and DNA-cleavage activity by agarose gel electrophoresis were examined and DNA binding mode and cleavage mechanism were determined. The effects of concentration and incubation time on DNA cleavage activity were also examined and optimum conditions for cleavage were determined.</p>

NO	05 KİM
BAŞLIK	METYLOBACTERIUM ORGANOPHILIUM BAKTERİSİNİN ATIK SULARDAN İZOLASYONU VE ELEKTROKİMYASAL MİKROBİYAL BİYONSENSÖRLERDE KULLANILMASI
YAZARLAR	Emin ZENGİN, Emine Sonay ELGİN, Ülkü ANIK
E-POSTA	eminzengin81@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada atık sulardan izole edilen <i>methylobacterium organophilium</i> bakterisi kullanılarak metanol tayini için elektrokimyasal mikrobiyal biyosensör geliştirilmiştir. Alkollü içecekler (Şarap vb.)'in üretimi esnasında fermantasyon'a bağlı olarak az miktarda metanol içerebilir. Metanol belirlenmesi için analitik yöntemlerin geliştirilmesi alkollü ve alkolsüz içeceklerin analizinde önem taşımaktadır. Bakteri, Muğla Su ve Kanalizasyon İdaresi (MUSKİ) 'den alınan atık sudan izole edilmiştir. Elektrokimyasal ölçümler sabit potansiyel altında akım ölçümüne dayalı amperometri yöntemi ile gerçekleştirilmiştir. Optimum koşullar belirlenmiş ve geliştirilen biyosensör beyaz ve kırmızı şarap örneklerinde test edilmiştir. Biyosensör'de metanol pik akımı geri kazanım değerleri sonuçları etanol, glikoz ve fruktoz'un 5 kata kadar herhangi bir girişim etkisinin olmadığını göstermiştir.

NO	05 KİM
TITLE	METHYLOBACTERIUM ORGANOPHILIUM BACTERIA ISOLATED FROM WASTE WATER AND AND USE IN ELECTROCHEMICAL MICROBIAL BIOSENSORS
AUTHORS	Emin ZENGİN, Emine Sonay ELGİN, Ülkü ANIK
E-MAIL	eminzengin81@gmail.com
ABSTRACT	In this study, an electrochemical microbial biosensor was developed for the methanol detection by using <i>methylobacterium organophilium</i> bacteria isolated from waste water. Alcoholic beverages (wine, etc.) may contain a small amount of methanol due to fermentation during production. The development of analytical methods for the methanol detection in alcoholic and non-alcoholic beverages has a great importance. The bacterium was isolated from waste water obtained from MUSKİ. Electrochemical measurements were performed by amperometry based on current measurement under constant potential. Optimum conditions were determined and biosensor was tested in white and red wine samples. The results of methanol peak current recovery values in the biosensor have shown that ethanol, glucose and fructose are not affected by any interference up to 5 multiple.

NO	06 KİM
BAŞLIK	YABANCI OTLARLA MÜCADELEDE KULLANILAN KİMYASALLARIN TOPRAKTAKİ AĞIR METAL FRAKSİYONLARININ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Naciye DİLEK, Ahmet DEMİRRAK
E-POSTA	naciyesener@posta.mu.edu.tr
ÖZET	Arıtılması zor ve çevre için sorun teşkil eden zeytin karasuyunun zararlı otlarla mücadelesinde kullanıldığında toprağın kimyasal yapısındaki etkileri incelenmektedir. Zararlı otlarla mücadelede kullanılan sentetik kimyasalların yerine kekik uçucu yağı kullanıldığında toprakta meydana gelen kimyasal değişimlerin incelenmesi de çalışmamızın diğer kısmını oluşturmaktadır. Çalışmamız sonucu zararlı otlarla mücadelede kullanılan sentetik kimyasalların yerine farklı ve doğal bileşenli kimyasal kullanıldığında toprak yapısındaki değişimleri ve toprak kirliliğine yol açan en önemli birleşenlerden olan ağır metallerin fraksiyonlarını belirleyip, topraktaki risk analizini yapmaktır.

NO	06 KİM
TITLE	CHEMICAL USED IN SOIL IN THE WEEDS INVESTIGATION OF EFFECTS ON HEAVY METAL FRACTIONS
AUTHORS	Naciye DİLEK, Ahmet DEMİRRAK
E-MAIL	naciyesener@posta.mu.edu.tr
ABSTRACT	The effects of the chemical structure of the soil are investigated when the olive oil waste water is used in the struggle with harmful grasses which is difficult to treat and the environment is a problem. The study of chemical changes in the soil when using thyme essential oil instead of synthetic chemicals used in the struggle with harmful weeds constitutes the other part of our work. Our work is to replace the synthetic chemicals used in the struggle with harmful weeds and determine the fractions of the heavy metals which are the most important compounds causing the soil pollution and the risk analysis in the soil when different and natural chemical compounds are used

NO	07 KİM
BAŞLIK	<i>Lavandula stoechas</i> L. <i>stoechas</i> BİTKİSİ ÜZERİNE FİTOKİMYASAL ÇALIŞMALAR
YAZARLAR	Nazife GÜRİSOY, Mehmet Ali ÖZLER
E-POSTA	nazgrsoy@gmail.com
ÖZET	<i>Lavandula stoechas</i> L. <i>ssp</i> <i>Stoechas</i> bitkisi Lamiaceae (ballıbabagiller) familyasından uçucu yağ taşıyan bitkiler sınıfındadır ve halk arasında “karabaş otu” ismiyle bilinmektedir. <i>L. Stoechas</i> halk tıbbında ve bitkisel çay olarak Anadolu’da tüketilmektedir. Bu çalışmada, Muğla yöresinde doğal olarak yayılış gösteren <i>Lavandula stoechas</i> L. <i>ssp</i> <i>Stoechas</i> bitkisinin toprak üstü, yaprak ve çiçeklerin uçucu yağları ve farklı polaritedeki çözücülerle ekstraları elde edildi. Uçucu yağ clevenger aparatı ile hidrodestilasyon yöntemi ile elde edildi. Uçucu yağın kimyasal bileşenleri GC-GC/MS sistemleri kullanılarak kantitatif ve kalitatif olarak tespit edilerek karşılaştırıldı. Ayrıca, uçucu yağ ve farklı polaritede çözücülerle elde edilen ekstraların antioksidan aktivitesi 5 farklı yöntemle; β - Karoten lipid peroksidasyonu, DPPH, ABTS serbest radikal giderimi, CUPRAC indirgeme gücü ve Metal kelatlama etkisi metodları kullanılarak, Enzim inhibisyon aktiviteleri ise, antikolinesteraz (asetilkolinesteraz ve bütirilkolinesteraz), üreaz ve tirozinaz enzimleri kullanılarak belirlendi.

NO	07 KİM
TITLE	
AUTHORS	Nazife GÜRİSOY, Mehmet Ali ÖZLER
E-MAIL	nazgrsoy@gmail.com
ABSTRACT	<i>Lavandula stoechas</i> L. <i>ssp</i> <i>stoechas</i> belonging to Lamiaceae family which is known as “karabaş otu” in locally by people. <i>L. Stoechas</i> is growing naturally in Turkey. <i>L. Stoechas</i> is consuming as herbal tea and local medicine by people in Anatolia. In this study, our aim was to investigate, comparison of chemical composition essential oils of different part of <i>L.stoechas</i> such as, aerial parts, flowers and leaves. Essential oils obtained by hydrodistillation (cleverger apparatus) and analyzed with GC-GC/MS systems as qualitative and quantitative. Besides, chemical composition of essential oils, antioxidant, anticholinesterase, urease and tyrosinase enzyme inhibitory activities of essential oils, extracts of aerial parts, flower and leaves of <i>L stoechas</i> determined by spectrophotometrically.

NO	08 KİM
BAŞLIK	ŞEHİR MERKEZLERİNDE BULUNAN YAŞAM ALANLARINDA TOPRAKTAKİ AĞIR METAL FRAKSİYONLARININ İNCELENMESİ
YAZARLAR	Murat KOCAKAYA, Ahmet DEMİRRAK
E-POSTA	muratkocakaya@windowslive.com
ÖZET	Muğla şehirde insanların yoğun olarak kullandığı topraklardaki ağır metal kirliliği araştırılacaktır. Bu kapsamda, Muğla şehir merkezinde bulunan insanların yoğun olarak kullandığı yeşil alanlardan, çocuk parklarından, yol kenarlarından, üniversite merkez yerleşkesinden ve sanayi bölgesinden alınan toprak örneklerinde Cd, Pb, Cr metallerin farklı fraksiyonlardaki konsantrasyonları tespit edilecektir. Daha sonra bu metallerin toprakta mobilitesi ve biyokullanılabilirliği ortaya konulacaktır.

NO	08 KİM
TITLE	INVESTIGATION OF HEAVY METAL FRACTIONS IN THE SOIL IN URBAN SITES
AUTHORS	Murat KOCAKAYA, Ahmet DEMİRRAK
E-MAIL	muratkocakaya@windowslive.com
ABSTRACT	In this study, heavy metal pollution will be investigated in soils used extensively by people in Muğla. In this context, the concentrations of Cd, Pb, Cr in different fractions will be determined in soil samples taken from the children's parks, road sides, university campus and industrial area in Muğla. After that, the mobility and bioavailability of these metals will be revealed in the soils.

NO	09 KİM
BAŞLIK	PROBİYOTİKLERİN BİYOKİMYA VE BİYOTEKNOLOJİDEKİ ROLÜ
YAZARLAR	Gülşah ARSLAN, Fatma AYHAN
E-POSTA	aslangulsah48@gmail.com
ÖZET	<p>İnsan bağırsak sistemi çok sayıda ve çeşitte mikroorganizma içermektedir. Fakat stres, enfeksiyon, antibiyotik kullanımı ve çevre etkileri gibi nedenlerle sayıları azalabilir veya yok olabilirler. Probiyotik salım sistemleri doğal bağırsak florasının iyileştirilmesinde çok kullanılan beslenme ürünleridir. Probiyotik bakterilerin patojenik bakterileri yarışmalı olarak inhibisyonu, aşı salım sistemi olmaları, anti-alerjik etkiye sahip olabilmeleri ve kanser hastalarında bölgeye özgü protein tedavisi gibi üstünlükleri mevcuttur. Probiyotikli gıdalar ile uygun miktarda bakteri teslimi hastaların sağlığını kazanmasında katkı sağlayabilmektedir.</p>

NO	09 KİM
TITLE	THE ROLE OF PROBIOTICS IN BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY
AUTHORS	Gülşah ARSLAN, Fatma AYHAN
E-MAIL	aslangulsah48@gmail.com
ABSTRACT	<p>The human intestinal tract contains a large number of microorganisms. However, the number may be reduced or eliminated by reasons such as stress, infection, antibiotic use, and environmental effects. Probiotic release systems are widely used nutritional products in the treatment of natural intestinal flora. They have the advantages like the competitive inhibition of pathogenic bacteria by probiotic bacteria, being vaccines release systems, having anti-allergic effect, and site-specific protein treatment in cancer patients. Appropriate delivery of probiotic bacteria with food can contribute to ensure the health benefit of the patients.</p>

NO	10 KİM
BAŞLIK	PROTEİNLERLE ETKİLEŞEBİLEN DOĞAL POLİFENOLİK YAPILARIN ADSORPSİYONLARININ ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Ezgi ÖZTÜRK, Fatma AYHAN
E-POSTA	ozturkezi7@gmail.com
ÖZET	Araştırmanın amacı, tanenlerin zeytin karasuyundan (ZKS) afinitesi ile albumin biyomolekülle ayrılmasıdır. Albumin mikroküreler emülsiyon polimerizasyonu ile hazırlanmış ve optik mikroskop, FTIR ve Taramalı Elektron Mikroskopisi ile karakterize edilmiştir. Belirli bir miktarda albumin mikroküreleri çeşitli zamanlarda ZKS ile muamele edildi ve adsorbe edilen yoğunlaştırılmış tanenler analiz etmek için Butanol-HCl yöntemi kullanıldı. Adsorpsiyon 90 dakika sürdürüldü ve tanenin (kateşin eşdeğeri) yaklaşık % 32'si albumin mikrokürelerine adsorbe edildi.

NO	10 KİM
TITLE	INVESTIGATION OF ADSORPTIONS OF NATURAL POLYPHENOLIC STRUCTURES AFFECTED BY PROTEINS
AUTHORS	Ezgi ÖZTÜRK, Fatma AYHAN
E-MAIL	ozturkezi7@gmail.com
ABSTRACT	The aim of the research is to separate tannins from olive oil mill wastewater (OOMWW) by affinity to albumin biomolecule. Albumin microspheres were prepared with emulsion polymerization and characterized with optic microscope, FTIR and Scanning Electron Microscopy. A definite amount of albumin microspheres were treated with OOMWW for various times and Butanol-HCl method was used to analyze the adsorbed condensed tannins. The adsorption was continued for 90 minutes and nearly 32 % of the tannin (catechin equivalent) amount was absorbed onto albumin microspheres.

NO	11 KİM
BAŞLIK	MUĞLA ÇAM BALININ ÜRETİM ZAMANLARINA GÖRE KİMYASAL İÇERİĞİNİN VE AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Feride GİRENİZ, M. Emin DURU
E-POSTA	feridegireniz@mu.edu.tr
ÖZET	<p>Alternatif tıbbın bir dalı olarak geliştirilen “apiterapi”, bal ve diğer arı ürünleri ile birçok hastalığa karşı tedaviler önermektedir. Bu nedenle, balların kimyasal ve biyolojik özelliklerini yansıtan çalışmalar gün geçtikçe artmaktadır.</p> <p>Alzheimer hastalarında asetil kolin seviyelerinin azalmasını önlemek için onaylanmış tek tedavi yöntemi asetilkolin esterase (AChE) inhibitörlerinin kullanılması olmuştur. Üreaz enziminin inhibisyonu, insan ve hayvan sağlığı kadar tarım içinde zararlı olan birçok patojenin gelişmesinde önemli bir faktör olarak gösterilmektedir.</p> <p>Bu çalışmadaki amaç çam ballarının, farklı üretim zamanlarına göre asetilkolinesteraz (AChE), bütirilkolinesteraz (BChE) ve üreaz enzimini inhibisyon aktivitelerini araştırmak ve üretim zamanlarıyla ilişkilendirmektir. Muğla ilinin yedi farklı bölgesinden ve farklı üretim zamanlarında toplam 42 çeşit çam balı örneği toplanarak 4 farklı konsantrasyonda (%5, %10, %15, %20) çözeltileri hazırlandı. Elde edilen çam balı numunelerinin asetilkolinesteraz (AChE), bütirilkolinesteraz (BChE) ve üreaz enzimleri inhibisyon aktiviteleri belirlendi.</p>

NO	11 KİM
TITLE	DETERMINATION OF CHEMICAL CONTENT AND ACTIVITIES OF MUGLA PINE HONEY BY THE TIME OF HARVEST
AUTHORS	Feride GİRENİZ, M. Emin DURU
E-MAIL	feridegireniz@mu.edu.tr
ABSTRACT	<p>"Apitherapy" with honey and other bee products, has developed as a branch of alternative medicine, recommended treatments for many diseases. Therefore the studies on chemical and biological properties of honey are increasing day by day.</p> <p>The only treatment method to Alzheimer's disease is to inhibit acetylcholinesterase enzyme. Inhibition of the enzyme urease has shown as an important factor in the development of many pathogens which is harmful to human and animal health along with agriculture.</p> <p>The purpose of this study is to investigate the pine honey at different harvest time along with the acetylcholinesterase (AChE), butyrylcholinesterase (BChE) and urease enzyme inhibitory activities.</p> <p>42 samples with different harvest time were collected from seven different regions in Mugla province and honey solutions were prepared at 4 different concentrations (5%, 10%, 15%, 20%). The acetylcholinesterase (AChE), butyrylcholinesterase (BChE) and urease enzymes inhibitory activities of all pine honey sample's were determined.</p>

MATEMATİK ANABİLİM DALI

NO	01 MAT
BAŞLIK	KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN ADOMIAN POLİNOM ÇÖZÜMLERİ
YAZARLAR	Bahar TERZİOĞLU, Mustafa GÜLSU
E-POSTA	bharterzioglu@gmail.com , mgulsu@mu.edu.tr
ÖZET	Bu çalışmada, çoklu mertebeden kesirli diferansiyel denklemlerin başlangıç değer problemlerini çözmek için Adomian Ayrıştırma yöntemi kullanıldı. Yöntem, denklemde bulunan non-linear terimin Adomian Polinomları cinsinden yazılması esasına dayanır. Adomian Polinomları kullanılarak çoklu mertebeden kesirli diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri araştırılmıştır.

NO	01 MAT
TITLE	ADOMIAN POLYNOMIAL SOLUTIONS OF THE FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS
AUTHORS	Bahar TERZİOĞLU, Mustafa GÜLSU
E-MAIL	bharterzioglu@gmail.com , mgulsu@mu.edu.tr
ABSTRACT	In this paper, we are applied the Adomian decomposition method for solving initial value problem for fractional differential equations of multi-order. This method is based on the expansion of the non-linear term including equation by the terms of Adomian Polynomials. Numerical solutions of fractional differential equations of multi-order being used Adomian polynomials are searched.

NO	02 MAT
BAŞLIK	KESİRLİ MERTEBEDEN LİNEER DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ
YAZARLAR	Sinem GÜLŞEN, Mustafa GÜLSU
E-POSTA	sinengulsen@posta.mu.edu.tr mgulsu@mu.edu.tr
ÖZET	Bu çalışmada kesirli mertebeden lineer diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri geliştirilen kesirli fark yöntemleriyle bulunmuştur. Kesirli mertebeden lineer diferansiyel denklemlerin çözümünde kullanılan kesirli fark yöntemi için Grünwald Letnikov kesirli türev tanımı kullanılmıştır. Denklemlerin nümerik çözümleri farklı α değerleri için araştırılmıştır. Bulunan sonuçlar tablo ve grafiklerle değerlendirilmiştir.

NO	02 MAT
TITLE	NUMERICAL SOLUTION OF LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS OF FRACTIONAL ORDER
AUTHORS	Sinem GÜLŞEN, Mustafa GÜLSU
E-MAIL	sinengulsen@posta.mu.edu.tr mgulsu@mu.edu.tr
ABSTRACT	In this study, numerical solutions of linear differential equations of fractional order are given by using fractional difference methods. By the use of Grünwald Letnikov approximation to the fractional derivative we propose the fractional difference method. The numerical solutions of the equations are investigated for different α values. The results were evaluated with tables and graphs.

NO	03 MAT
BAŞLIK	KESİRLİ RİCCATI DİFERANSİYEL DENKLEMİ İÇİN NÜMERİK YAKLAŞIMLAR
YAZARLAR	Eda AKARSU, Mustafa GÜLSU
E-POSTA	edaakarsu@posta.mu.edu.tr
ÖZET	Bu çalışmada kesirli Riccati diferansiyel denklemlerin çözümü için ötelenmiş Legendre matris yöntemi geliştirilmiştir. Yapılan çalışmada Caputo anlamında kesirli türev kullanılmıştır. Riccati diferansiyel denklemi için ötelenmiş Legendre operasyonel matris yöntemi kullanılarak bir denklem sistemi elde edilmiştir. Denklem sisteminin çözümü ile kesirli Riccati diferansiyel denkleminin ötelenmiş Legendre katsayıları bulunmuştur. Nümerik çözümlerin tam çözümlerle uyumlu olduğu görülmüştür.

NO	03 MAT
TITLE	NUMERICAL APPROACH FOR SOLVING FRACTIONAL RICCATI DIFFERENTIAL EQUATION
AUTHORS	Eda AKARSU, Mustafa GÜLSU
E-MAIL	edaakarsu@posta.mu.edu.tr
ABSTRACT	In this study, the Legendre operational matrix method is improved to solve the fractional Riccati differential equation. In study, fractional derivative is used in the Caputo sense. For the numerical solution of the Riccati differential equation, an equation system is obtained by using the shifted Legendre operational matrix method. By the solution of the equation system, the shifted Legendre coefficients of the fractional Riccati differential equations are found. Numerical solutions are seen to be compatible with the exact solutions.

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

NO	01 MBG
BAŞLIK	MATRIKS METALLOPROTEINAZ-9 OBEZ BİREYLERDE ARTMAKTA VE PIOGLITAZONA BAĞLI OLARAK AZALMA GÖSTERMEKTEDİR
YAZARLAR	Ayşegül YILDIRIM, Gülben UYTAN, Resat ÜNAL
E-POSTA	aysegulyildirim2021@gmail.com ; gulbenuytan@gmail.com ; resatunal@mu.edu.tr
ÖZET	<p>Çalışmada insanlardaki obezite ile ilişkili insülin direncinde, matriks metalloproteinazların (MMP) ve spesifik olarak MMP-9'un regülasyonu araştırılmıştır. Yağ dokusu biyopsisi kullanan bozulmuş glukoz toleranslı (IGT) bireylerde insülin direnci ve pioglitazon muamelesi ile adiposit kültürlerinde MMP-9 regülasyon mekanizmasının incelenmesi amaçlanmıştır. Bir üniversite hastane araştırma merkezi ortamında 21 ve 66 yaşları arasındaki 86 diyabetik olmayan bireyler çalışmaya dahil edilmiştir. Tüm hastalara yağ dokusundan insülin direnci ve kullanımın güvenilirliği sıklıkla kabul edilmiş insülin duyarlılığını ölçmeye yönelik iv glukoz tolerans testi uygulanmıştır.</p> <p>Adipositlerdeki MMP-9 regülasyon mekanizmasını incelemek için, bozulmuş glukoz toleranslı bireylere 10 hafta boyunca Metformin ve Pioglitazon kullanılmıştır. Sonuç olarak MMP-9'un insülin direncinde yükseldiği ve pioglitazon ile azaldığı saptanmıştır.</p>

NO	01 MBG
TITLE	MATRIX METALLOPROTEINASE-9 IS INCREASED IN OBESE SUBJECTS AND DECREASES IN RESPONSE TO PIOGLITAZONE
AUTHORS	Ayşegül YILDIRIM, Gülben UYTAN, Resat ÜNAL
E-MAIL	aysegulyildirim2021@gmail.com ; gulbenuytan@gmail.com ; resatunal@mu.edu.tr
ABSTRACT	<p>The study investigated the regulation of matrix metalloproteinases (MMP)-9 in obesity-associated insulin resistance in humans. The objectives of the investigation were to study MMP-9 regulation by insulin resistance and pioglitazone treatment in impaired glucose tolerant subjects using adipose tissue biopsies and study the mechanism of MMP-9 regulation by pioglitazone in adipocyte cultures.</p> <p>86 nondiabetic, weight-stable subjects between 21 and 66 year of age were recruited in a university hospital research center setting. All subjects underwent a sc adipose tissue incisional biopsy and insulin sensitivity testing using a frequently sampled iv glucose tolerance test. Impaired glucose-tolerant subjects were randomized to receive metformin or pioglitazone for 10 wk. These data indicate that MMP-9 is elevated in insulin resistance and is reduced by pioglitazone.</p>

SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	01 SUM
BAŞLIK	MUĞLA İLİ BALIKÇI GEMİLERİ FİLOSU, AV ARAÇLARI VE AVCILIĞI YAPILAN TÜRLER
YAZARLAR	Sedat Tanzer ABUR, Anıl GÜLŞAHİN
E-POSTA	sedat.abur@yahoo.com.tr
ÖZET	Muğla ili balıkçı gemileri filosunun mevcut durumu (sayıları, inşa malzemeleri, boyları, motor güçleri) incelendi. Balıkçı gemilerinin bağlı olduğu limanlar ve bağlı oldukları limanlara göre tekne sayıları tespit edildi. Muğla ilindeki balıkçı gemilerinde kullanılan av araçları ve avlanma yöntemleri araştırıldı. Balıkçı gemileri ile avlanılan balık türleri tespit edildi.

NO	01 SUM
TITLE	FISHING FLEET, FISHING GEARS AND TARGET FISH SPECIES IN MUĞLA
AUTHORS	Sedat Tanzer ABUR, Anıl GÜLŞAHİN
E-MAIL	sedat.abur@yahoo.com.tr
ABSTRACT	The current situation of fishing fleet (numbers, building materials, tall and engine powers) in Muğla province were examined. The harbors that the fishing vessels are connected and number of fishing vessels according to the harbors they are connected were determined. Fishing gears and fishing methods that used in fishing vessels was also investigated. In addition fish species that were caught by these vessels were determined.

NO	02 SUM
BAŞLIK	BEN, DOKTOR BALIK <i>GARRA RUF</i>A
YAZARLAR	Ümmühan KIZILOĞLU, Önder YILDIRIM
E-POSTA	kzlglu.90@gmail.com
ÖZET	<p><i>Garra rufa</i> Cyprinidae familyasının küçük bir üyesi ve <i>Garra</i> cinsinin 73 üyesinden biridir. Hilal şeklinde ventral ağza sahip, baş kısmı pulsuz, vücudu sikloid pullarla kaplıdır. Toplam uzunluğu 7,5-13 cm arasındadır. Renkleri yeşilimsi, orta kısımlarındaki boyuna mavimsi yeşil bantları kuyruk yüzgeçlerinin ortasına kadar uzanır. Genellikle solungaç açıklığının arkasında koyu bir benek vardır. Yüzgeçler sarımsı, kenarları daha koyudur. Türkiye’de Aras nehrinde, Dicle-Fırat nehirleri sisteminde bulunur. Su otları ve su içindeki kayaların taşların yüzeylerindeki plankton ve yosunlarla beslenmektedir. Türkiye’de Dicle nehrinde Mayıs–Haziran döneminde yumurta bırakmak için temiz, sığ, çakıllı yataklara ihtiyaç duyarlar. İnsanlarda özellikle herhangi bir enfeksiyondan kaynaklanan cilt dokusundaki yaraları; egzama, irinli yara ve hatta tıpta tedavisinin imkansız olduğu bilinen "Sedef" hastalığı gibi cilt hastalıklarını tedavi etmekte ve izlerini de yok etmektedir.</p>

NO	02 SUM
TITLE	I, DOCTOR FISH <i>GARRA RUFFE</i>
AUTHORS	Ümmühan KIZILOĞLU, Önder YILDIRIM
E-MAIL	kzlglu.90@gmail.com
ABSTRACT	<p><i>Garra rufa</i> is a small member of the Cyprinidae family and one of 73 members. Crescent shaped mouth piece, with head, without scales, total length is between 7.5-13 cm. It’s colors are greenish, and the long bluish green bands in the middle extend to the middle of the tail fins. Usually there is a dark speck behind the gill opening the fins are yellowish, the edges are darker. It is found in the Aras river and Dicle-Fırat river systems in Turkey. It feeds with plankton and mosses on the surface of rocks of water grasses in water. It needs clean, shallow gravelly beds to lay eggs in the May-June period. <i>Garra rufa</i> heals in humans skin-related injuries, especially from any infectious disease; eczema, psoriasis and even psoriasis, which is known to be the impossible treatment of skin disease and it also removes traces.</p>

NO	03 SUM
BAŞLIK	KÜLTÜR DENİZ BALIKLARI İŞLEME ATIKLARINDAN BALIK YAĞI VE PROTEİN HİDROLİZATI ÜRETİMİ
YAZARLAR	Fatma YAMUÇ, ALİ GÜNLÜ
E-POSTA	ayme.sev@hotmail.com.tr
ÖZET	Balık artıkları; yetiştiriciliği yapılan işletmelerde balıkların temizlendikten sonra arta kalan kısmı ve işleme fabrikalarında işlenerek değerlendirilen balıklardan arta kalan kısımlardır. Bu katı artıklar oldukça büyük bir protein ve balık yağı potansiyelini oluşturmaktadır. Dünyanın çeşitli yerlerinde yeterli biyolojik değeri yüksek protein ve yağların alınamaması sebebiyle insanlarda ve özellikle çocuklarda gelişim bozuklukları ve bazı hastalıklar ortaya çıkabilmektedir. Bu rahatsızlıkları engellemek ve biyolojik değeri yüksek protein ve yağ eksiklerini gidermek amacıyla doğal yiyeceklerle doğrudan alınan protein yanında, değişik kaynaklardan protein hidrolizatları elde edilerek kullanıma sunulması önem kazanmaktadır. Bu çalışma ile ülkemiz sularında yetiştirilen kültür deniz balıkları levrek ve çipura işleme endüstrisi artıklarından protein hidrolizatları ve balık yağları üretilecektir. Elde edilen ürünlerin kimyasal ve mikrobiyolojik kalite analizleri yapılmıştır.

NO	03 SUM
TITLE	PRODUCTION OF FISH OIL AND HYDRAULIC PROTEIN FROM PROCESSING OF FARMED FISH WASTES
AUTHORS	Fatma YAMUÇ, ALİ GÜNLÜ
E-MAIL	ayme.sev@hotmail.com.tr
ABSTRACT	Fishwaste is the rest of the fish after the have been cleaned in fish farms and the rest from the fish that are processing in the processing plants. These solid residues constitute an enormous protein and fish oil potential. Due to the inadequate availability of high protein and fat in various parts of the World, developmental disorders and some diseases can ocur in humans and especially in children. In order to prevent these disorders and to remove protein and fat deficiencies with high biological value, it is important to present protein hydrolysates from various sources as well as proteins taken directly with natural foods. With this study will produce protein hydrolysates and fish oils from aquaculter marine fishes; sea bass and sea bream processing industry residues grown in our country waters. Chemical and microbiological quality analzes of the obtained products were performed.

NO	04 SUM
BAŞLIK	GÜNEY EGE DENİZİ'NDEKİ AHTAPOT <i>Octopus vulgaris</i> (OCTOPODA: CEPHALOPODA)'İN ÜREME BİYOLOJİSİ
YAZARLAR	Ece ÇETİNÖRGE, İsmihan ÖZKARA, M. Bahadır ÖNSOY
E-POSTA	ececetinorge@gmail.com
ÖZET	<p>Bu çalışmada dünya ılıman denizlerinde yaygın olan bir ahtapot türü <i>Octopus vulgaris</i>'in Güney Ege Deniz'indeki popülasyonu incelenerek üreme biyolojisi hakkında bilgiler elde edilmiştir. Bodrum-Göltürkbükü kıyılarından 2016-2017 yılları arasında elde edilen 95 birey (42 dişi, 53 erkek) incelenmiştir. Bireylerin manto boyları 10,5-30 cm ve ağırlıkları 1000-8300 g arasında değişmektedir. İncelenen 36 adet dişi bireyin potansiyel fekonditesi 225,348-982,137adet (ort. 588,033) ve yumurta çapları 0,1 ile 6,5 mm arasındadır. Erkek bireylerin ise nidham keselerinde, boyları 1,2 ile 10,7 cm arasında değişen 12–557 adet (ort. 142 adet) spermatofor bulunmuştur. Dişilerde manto boyu ile ortalama yumurta çapı ve potansiyel fekondite arasında pozitif bir ilişki bulunmuştur ($r=0,830$; $r=0,746$). Erkeklerde manto boyu ile ortalama spermatofor boyları ve spermatofor sayısı arasında pozitif bir ilişki bulunmuştur ($r=0,797$; $r=0,529$). Erkekler dişilerden daha küçük boyutlarda eşeyssel olgunluğa ulaşmaktadır. Türün ovaryumunda bulunan yumurtalar göz önüne alındığından ovülasyon şeklinin senkronik olabileceği düşünülmektedir. Dişi bireylere ait GSI değerlerinin ilkbahar aylarında pik gerçekleştirdiği gözlemlenmiştir.</p>

NO	04 SUM
TITLE	BENEFITS OF THESIS MANUAL IN THESIS WRITING AND THESIS PRESENTATION
AUTHORS	Ece ÇETİNÖRGE, İsmihan ÖZKARA, M. Bahadır ÖNSOY
E-MAIL	ececetinorge@gmail.com
ABSTRACT	<p>The reproductive biology of the common octopus, <i>Octopus vulgaris</i> was studied from specimen collected in Bodrum, Göltürkbükü inshore water, between 2016 and 2017. In all, 95 specimens (42 females, 53 males) ranged from 10,5-30 cm mantle length and 1000-8300g weight. Potential fecundity of the total of 42 females was between 225,348-982,137 (mean 588,033) and the egg diameters were between 0,1 and 6,5 mm. 53 males investigated have 12-557 (mean 142) spermatophores in their Needham sac and the length of the spermatophores was between 1,2-10,7 cm. Potential fecundity and the egg diameters was significantly correlated with length in females ($r=0,746$; $r=0,830$). Mean spermatophores length and spermatophores numbers was correlated with length in males ($r=0,797$; $r=0,529$). Males matured at a smaller size than females. Results from ovary suggested that ovulation is synchronous. The GSI indices reached a peak in spring for females.</p>

NO	05 SUM
BAŞLIK	<i>CRYPTOCARYON İRRITANS</i>'IN POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYON YÖNTEMİ İLE TEŞHİSİ
YAZARLAR	Hüsniye Didar BAŞHELVACI, Menekşe Didem ERCAN
E-POSTA	didarbashelvaci@gmail.com
ÖZET	<i>Cryptocaryon irritans</i> hem balık çiftliklerinde hem de akvaryum balıklarında büyük kayıplara sebep olmaktadır. Parazitin teşhisi uzun zaman aldığı ve uzmanlık gerektirdiği için Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) yöntemi kullanılarak tür teşhisi yapmak hızlı ve kesin sonuç almamızı sağlamaktadır. Parazit örnekleri Antalya ilinde bulunan halka açık Antalya Aquarium'dan 6 ay boyunca düzenli olarak henüz ölmüş bireylerin üzerinden sürtme yöntemi ile toplanmıştır. Alınan parazit örnekleri ışık mikroskopunda bakılarak ön teşhisi yapılmıştır. Örneklerin DNA izolasyonu kitler yardımı ile yapılmıştır. Türe özgü primerler kullanılarak PZR yöntemi ile çoğaltılan 510 bp uzunluğundaki bantların görüntülenmesi ile kesin teşhis yapılmıştır.

NO	05 SUM
TITLE	DIAGNOSIS OF CRYPTOCARIAN IRRITANCE BY POLYMERERASE CHAIN REACTION METHOD
AUTHORS	Hüsniye Didar BAŞHELVACI, Menekşe Didem ERCAN
E-MAIL	didarbashelvaci@gmail.com
ABSTRACT	<i>Cryptocaryon irritans</i> causes large losses in both fish farms and aquarium fish. Since the diagnosis of parasites takes a long time and requires expertise, identification of the species using the Polymerase Chain Reaction (PCR) method allows us to obtain fast and accurate results. Parasitic specimens were collected from dead fish skin by smear in Antalya Aquarium for 6 months. Preliminary diagnosis was made by eye at the parasitic samples under the light microscope. DNA isolation of the samples was done with the help of kits. Using species-specific primers by PCR, samples were produced 510 bp length bands and definite diagnosis has been made.

NO	06 SUM
BAŞLIK	MUĞLA SULAK ALANLARI
YAZARLAR	Yunus ACAR, Ali TÜRKER
E-POSTA	yunus.acar@iskur.gov.tr
ÖZET	Muğla ilinde sulak alanların çeşitliliği

NO	06 SUM
TITLE	MUGLA WETLANDS
AUTHORS	Yunus ACAR, Ali TÜRKER
E-MAIL	yunus.acar@iskur.gov.tr
ABSTRACT	The diversity of wetlands in the province of Mugla.

NO	07 SUM
BAŞLIK	CLUPEIDAE FAMILİYASI YUMURTA VE LARVALARININ MORFOLOJİSİ VE TAYİN ÖZELLİKLERİ
YAZARLAR	Ethem TAŞ, Tülin ÇOKER
E-POSTA	etem_tas33@hotmail.com
ÖZET	<p>Bu araştırmada; bugüne kadar Türkiye Denizi'lerinde yapılmış çalışmalardan elde edilen Clupeidae türlerinin larval morfolojisi ve tayin özellikleri ile ilgili sonuçlar derlenmiştir.</p> <p>Clupeidae familyası Türkiye Denizleri'nde 12 türle temsil edilir. Ege Denizi'nde yaşayan 6 (<i>Alosa fallax</i> (Lacepede, 1803), <i>Etrumeus golanii</i> DiBattista, Randall & Bowen, 2012, <i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792), <i>Sardinella aurita</i> Valenciennes, 1847, <i>Sardinella maderensis</i> (Lowe, 1838), <i>Sprattus sprattus</i> (Linnaeus, 1758), Akdeniz'de yaşayan 7 türü (ilaveten <i>Herklotsichthys punctatus</i> (Rüppell, 1837) bildirilmiştir (Bilecenoğlu vd.,2014).</p> <p>Daha önceki ihtiyoplankton çalışmalarında; Ege Denizi'nde (Erdemit Körfezi , Çandarlı Körfezi, İzmir Körfezi, Marmaris Körfez'lerinde) <i>S.pilchardus</i>, <i>S.aurita</i>, <i>S.sprattus</i>, Akdeniz'de (Yumurtalık Körfezi, Mersin Körfezi ve Antalya Körfezleri'nde) <i>S.pilchardus</i>, <i>S. aurita</i>, <i>S. maderensis</i>, <i>H. punctatus</i> türlerinin yumurta ve larvaları tespit edilmiştir.</p>

NO	07 SUM
TITLE	AN INVESTIGATION ON CLUPEIDAE FAMILY'S EGGS AND LARVAL MORPHOLOGY AND IDENTIFICATION PROPERTIES
AUTHORS	Ethem TAŞ, Tülin ÇOKER
E-MAIL	etem_tas33@hotmail.com
ABSTRACT	<p>The present study compiled the results on eggs and larval morphology and key characteristics for detection of Clupeidae family from the studies conducted on Turkish Sea's.</p> <p>Clupeidae family is represented with 12 species in Turkish Seas. It has been reported 6 species from Aegean Sea; (<i>Alosa fallax</i> (Lacepede, 1803), <i>Etrumeus golanii</i> Di Battista, Randall & Bowen, 2012, <i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792), <i>Sardinella aurita</i> Valenciennes, 1847, <i>Sardinella maderensis</i> (Lowe, 1838), <i>Sprattus sprattus</i> (Linnaeus, 1758), and 7 species from Mediterranean (added 1 species; <i>Herklotsichthys punctatus</i> (Rüppell, 1837)</p> <p>In previous studies of the ichthyoplankton indicated that eggs and larvae of <i>S.pilchardus</i>, <i>S.aurita</i>, <i>S.sprattus</i> from Aegean Sea (Edremit Bay, Çandarlı Bay, İzmir Bay,Marmaris Bay) and of <i>S.pilchardus</i>, <i>S. aurita</i>, <i>S. maderensis</i>, <i>H. punctatus</i> from Mediterranean Sea (in Yumurtalık Bay, Mersin Bay Antalya Bay) were identified.</p>



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü 48000 Kötekli / MUĞLA
Telefon: 0252 211 1680 Faks: 0252 211 1682
E-posta: ens-fen@mu.edu.tr