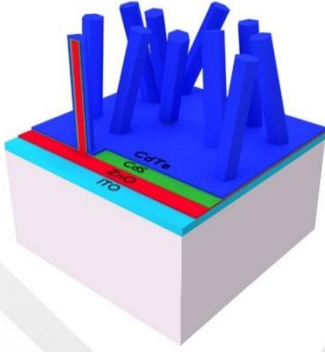
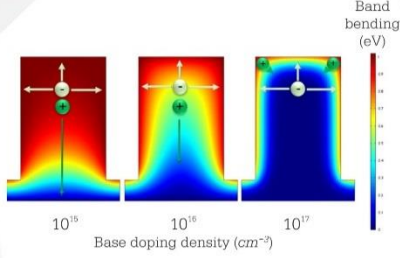


Bilim ve Teknoloji Konferansı

16 Mayıs 2019 Perşembe / Saat: 13.30
Atatürk Kültür Merkezi B Salonu

“Ufukta Güneş Var:
Güneş Hücre Teknolojilerinin
Gelişimi ve Geleceği”

Dr. Öğretim Üyesi Selçuk YERÇİ
ODTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği / GÜNAM



SITKI KOÇMAN POSTER ÖDÜLLERİ

FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

16 Mayıs 2019 Perşembe
Saat: 13.00-17.00

Atatürk Kültür Merkezi Fuayesi

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



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

IX. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

16 MAYIS 2019

13:00 – 17:00

ATATÜRK KÜLTÜR MERKEZİ FUAYE ALANI

ÖNSÖZ

Bilimin geleceği, çok değerli genç araştırmacılar,

2019 Bahar yarıyılı sonuna geldiğimiz bugünlerde **Fen Bilimleri Araştırma Sempozyumu** dokuzuncu kez çok farklı lisansüstü çalışmaları bir araya getiriyor. Bilimsel çalışmalarınız çok büyük emekler harcanarak yüksek lisans ve doktora tezi olarak bir ürüne dönüşürken, bazılarınızın elde ettiği yeni bulgular da çok saygın bilimsel dergilerde bilim camiası ile buluşmaya devam ediyor. Dünyada her gün yeni buluşlara tanıklık ediyoruz. Son zamanlarda önemli bir malzeme olarak öne çıkan grafene alternatif olarak yeni keşfedilen borofen, bor elementinin iki boyutlu atom katmanlarından oluşan mucizevi bir malzeme olarak önemli bir araştırma konusu olacağı ve geleceğin önemli teknolojik uygulamalarına kapı açacağı öngörülüyor. Albert Einstein tarafından 1917 yılında geliştirilen Genel Görelilik teorisinin sonucu olan çekim dalgaları deneysel olarak ispatlandıktan kısa süre sonra Nobel ödülü ile taçlandırıldı. Son aylarda tanık olduğumuz en önemli bilimsel gelişmelerden birisi de çok yüksek kütleyle sahip ve galaksimizde mevcut olan dev kara deliğin resmi ilk defa görsel hale getirildi. Çok uluslu ve çok disiplinli bu projenin içinde yer alan 200 bilim insanı arasında bir Türk Astrofizikçi Prof.Dr. Feryal ÖZEL dünyanın en zeki kadınlarından biri olarak tanıtılıyor. Sizlerin de ileride bu tür öncü bilimsel projelerde yer almanıza hiç bir engel yoktur. Önce kendinize inanmanız ve sonrasında disiplinli çalışmalarla bu tür başarılarla imza atmanız hayal değildir. Sizleri evrensel ölçütlerde rekabet edebilecek akademik çalışmalara hazırlamak amacıyla, önceki sempozyumda başlattığımız Sıtkı Koçman Poster Ödülleri bu sempozyumda da akademik rekabetin en üst seviyede olacağını gösteriyor. Lisansüstü öğrencilerimizin akademik gelişimine önemli katkısı olan poster ödülleri destekleyen Sıtkı Koçman Vakfına teşekkürlerimizi sunuyoruz. Bunun yanında, lisansüstü çalışmalarınız sırasında bilimsel projelerin nasıl yazıldığı ve yürütüldüğü konusunda deneyim kazanmanız için, Rektör Prof. Dr. Hüseyin ÇİÇEK hocamızın önerileri doğrultusunda, 2019 Güz yarıyılından itibaren Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencilerine ortak seçmeli bir ders olarak **FBE 5590 Bilimsel Proje Yazma ve Yönetme** dersini hem Türkçe hem de İngilizce olarak öğretmeye başlıyoruz. Lisansüstü eğitimin kalitesinin artırılması konusunda bize yardım ve desteklerini esirgemeyen Rektör Prof. Dr. Hüseyin ÇİÇEK hocamıza teşekkürlerimizi sunuyoruz. Geçtiğimiz sempozyumda başlattığımız **Bilim ve Teknoloji Konferansları** serisinin ikincisi, insanlığın geleceği için en önemli problemlerden birisi olan yenilenebilir enerji alanında " **Ufukta Güneş Var: Güneş Hücre Teknolojilerin Gelişimi ve Geleceği**" konusunda ODTÜ Güneş Enerjisi Araştırma Merkezi (GÜNAM) öğretim üyesi Dr. Selçuk YERCİ hocamız tarafında sunulacaktır. Dr. Selçuk YERCİ hocamıza katkılarından dolayı teşekkür ediyoruz. Son olarak, bu sempozyumun hazırlanmasında emeği geçen Fen Bilimleri Enstitüsü personeli, Jüri üyesi hocalarımız, Yönetim Kurulu üyelerimiz, kısmi zamanlı çalışan öğrencilerimiz ve posterleri ile sempozyumun oluşmasına destek veren siz değerli genç akademisyenlere teşekkür ediyor, başarılı bir sempozyum geçirmenizi diliyorum.

Prof. Dr. Mehmet GÜNEŞ

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Dr. Öğretim Üyesi Selçuk Yerci



Yrd. Doç. Dr. Selçuk Yerci 2004 ve 2007 yıllarında Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Fizik Bölümü'nden lisans ve yüksek lisans derecelerini aldı. Dr. Yerci 2011 yılında Boston Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümünden doktora derecesini aldıktan sonra 2014 yılına kadar Massachusetts Institute of Technology Makine Mühendisliği'nde doktora sonrası araştırmacı olarak görev almıştır. 2014 yılında ise ODTÜ Mikro ve Nanoteknoloji Ana Bilim Dalı'na (MNT) yardımcı doçent olarak atanmıştır. Dr. Yerci, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde de dersler vermekte olup, Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin yürütme kurulunda yer almaktadır.

Dr. Yerci'nin farklı kurum ve disiplinlerde gerçekleşmiş olan araştırmaları özellikle, optik, fotonik, yarı iletken aygıtlar, malzeme üretimi ve malzeme karakterizasyonu üzerine yoğunlaşmıştır. Bunun sonucu olarak Dr. Yerci'nin liderlik ettiği İleri Fotonik ve Fotovoltaik grubunda (<http://app.mnt.metu.edu.tr>) malzeme üretiminden yapısal ve spektroskopik karakterizasyona, aygıt tasarım ve üretiminden optik ve elektriksel ölçümlere kadar birçok alanda araştırma yapılmaktadır. Son yıllarda Dr. Yerci'nin çalışmaları, güneş hücrelerinin optik ve elektriksel benzetimler vasıtasıyla analizi, yüksek-verimli silisyum ve perovskit güneş hücrelerinin geliştirilmesi, fotonik üst-çevirim ile güneş hücrelerinin veriminin artırılması, yansımayı azaltan ince film kaplamaların geliştirilmesi ve germanyum tabanlı ışık kaynakları ve fotodetektörlerin geliştirilmesi üzerine yoğunlaşmıştır.

Yrd. Doç. Dr. Selçuk Yerci'nin araştırmaları Nature Communications, Nano Letters, Advanced Materials and Solar Energy Materials and Solar Cells gibi yüksek etki faktörüne sahip bilimsel dergilerde yayınlanmıştır. Dr. Yerci'nin tamamı uluslararası bilimsel dergilerde yayınlanmış toplam 40 makalesi, 2 uluslararası kitap bölümü ve 1 uluslararası patenti vardır.

Sempozyum Onursal Başkanı

Prof. Dr. Hüseyin ÇİÇEK
Rektör

Organizasyon Heyeti

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

Değerlendirme Heyeti

- Prof. Dr. Ülkü ANIK
Prof. Dr. Betül BÜRÜN
Prof. Dr. Ömer GİDER
Prof. Dr. Taki GÜLER
Prof. Dr. Mustafa GÜLSU
Prof. Dr. Semih GÜRSU
Prof. Dr. Hülya KARA SUBAŞAT
Prof. Dr. Ali KASAL
Prof. Dr. İbrahim KULA
Prof. Dr. Latif TAŞKAYA
Prof. Dr. Ali TÜRKER
Doç. Dr. Bekir ÇÖL
Doç. Dr. Uğur ERKARSLAN
Doç. Dr. Atila GÖKTAŞ
Doç. Dr. Öznur İŞÇİ
Doç. Dr. Ergun KAYA
Doç. Dr. Ali KEÇEBAŞ
Doç. Dr. Gülten ÖKMEN
Doç. Dr. Mustafa Bahadır ÖNSOY
Doç. Dr. Nedim ÖZDEMİR
Doç. Dr. Deniz ÜLGEN
Doç. Dr. Gamze YÜKSEL
Dr. Öğr. Üyesi Hayriye Serra ALTINOLUK
Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Bahadır KESKİN
Dr. Öğr. Üyesi Ceren KÜÇÜKUYSAL
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK
Dr. Öğr. Üyesi Fatma TAŞCIKARAOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Gülşen ULUKÖY

İÇİNDEKİLER

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	1
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	10
BIYOLOJİ ANABİLİM DALI.....	12
ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI.....	20
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	26
FİZİK ANABİLİM DALI	30
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	35
İSTATİSTİK ANABİLİM DALI	38
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI	42
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	45
KİMYA ANABİLİM DALI	49
MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	54
MATEMATİK ANABİLİM DALI.....	58
MOLEKÜLER BIYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI.....	61
SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	66

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	AEM 01
BAŞLIK	DÖŞEMELİ KOLTUKLARDA PERFORMANS TESTLERİ VE SONLU ELEMANLAR ANALİZLERİNİ KAPSAYAN ÜRÜN MÜHENDİSLİĞİ YAKLAŞIMIYLA AĞIRLIK - MUKAVEMET OPTİMİZASYONU
YAZARLAR	Tolga KUŞKUN, Prof. Dr. Ali KASAL
E-POSTA	tolgakuskun@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bu çalışmada, farklı modellerdeki döşemeli koltukların, performans testleri ve sonlu elemanlar analizlerini de kapsayan ürün mühendisliği metodolojisi ile optimum ağırlık - mukavemet düzeyine getirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, 3 model ikili ve 3 model üçlü olmak üzere toplam 6 koltuk modeli çalışma kapsamında optimize edilmiştir. Çalışma kapsamında gerçekleştirilen performans testleri için yüklemeler, düşey oturma yükleri, arkalık döşeme testi, arkalık çerçevesine yatay, ayaklara önden arkaya yatay, kolçaklara yanal ve ayaklara yanal olacak şekilde 6 farklı yönde gerçekleştirilmiştir. 6 koltuk modeli, 6 yükleme yönü ve 3 yineleme olacak şekilde optimizasyon öncesi 108 koltuk test edilmiştir. Optimizasyon işlemleri sonrası üretilen 108 optimize koltuk yine aynı testlere tabi tutularak, toplam 216 adet koltuk için performans testleri yapılmıştır. Koltuklarda, ev içi kullanımlar için gerekli mukavemete sahip olmak üzere üçlü koltuk modellerinde ortalama %17, ikili koltuk modellerinde ise %18 hafifletme gerçekleştirilerek ağırlık mukavemet optimizasyon sağlanmıştır.</p>
TITLE	STRENGTH - WEIGHT OPTIMIZATION OF THE UPHOLSTERED SOFAS BY USING PRODUCT ENGINEERING METHODOLOGY INTEGRATED WITH PERFORMANCE TESTING AND FINITE ELEMENT ANALYSES
AUTHORS	Tolga KUŞKUN, Prof. Dr. Ali KASAL
E-MAIL	tolgakuskun@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Woodworking and Industrial Engineering
ABSTRACT	<p>In this study, it is aimed to reach the optimum weight - strength level with the product engineering methodology including the performance tests and finite element analysis of the upholstered seats in different models. For this purpose, a total of 6 upholstered sofas, including 3 models double sofas and 3 models triple sofas, were optimized for scope of the study. The loading was carried out in 6 different direction such as seat load, backrest foundation test, backrest frame test, front to back load test for legs, horizontal sidethrust arm load test, sidethrust load test on legs. A total of 108 upholstered sofas were tested, with 6 models, 6 different performance tests and 3 replications before optimization phase. 108 optimized upholstered sofas were produced after the optimization process and tested with the same performance tests, within this context at the scope of the study a total of 216 upholstered sofas were tested. As a result, 17% weight reduction in triple upholstered sofas and 18% weight reduction in double upholstered sofas were realized to have the allowable strength for domestic usage.</p>

NO	AEM 02
BAŞLIK	İNSAN MERKEZLİ TASARIM YAKLAŞIMIYLA MOBİLYA ERGONOMİSİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZ UYGULAMALARI: SEÇİLMİŞ OTURMA MOBİLYALARI ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Halil KILIÇ, Prof. Dr. Ali KASAL
E-POSTA	halilkilic@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada, insan merkezli tasarım yaklaşımıyla, mobilya ergonomisinde bilgisayar destekli analizlerin uygulanması amaçlanmıştır. Çalışma kapsamında; ürün olarak, ergonomik açıdan en önemli mobilyalar olduğu düşünülen ve insanlarla birebir ilişkide olan “oturma mobilyaları” (dinlenme koltuğu) çalışılmak üzere seçilmiştir. Çalışmanın sonucunda, üzerinde en rahat hissedilen dinlenme koltuğu modellerinde, hissedilen rahatlığı etkileyen faktörler (ölçü, form, açı, ölçüler arası ilişkiler, malzeme, döşeme vb.) detaylı bir şekilde analiz edilerek ergonomik dinlenme koltuğu tasarımı için 3 farklı yöntemden oluşan bir oturma mobilyasında konfor analiz metodolojisi geliştirilecektir. Sonuç olarak, oluşturulacak olan metodoloji sayesinde insanlar kendi vücut ölçülerine en uygun olan koltuğu seçmeleri olanağı sağlanmış olacaktır.
TITLE	COMPUTER AIDED ANALYSIS APPLICATIONS IN FURNITURE ERGONOMICS WITH A HUMAN-CENTRED DESIGN APPROACH: CASE STUDY FOR WING CHAIRS
AUTHORS	Halil KILIÇ, Prof. Dr. Ali KASAL
E-MAIL	halilkilic@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Woodworking and Industrial Engineering
ABSTRACT	In this study, it is aimed to apply computer aided analysis in furniture ergonomics with a human-centred design approach. Within the scope of the study, “seating furniture” (wing chair), which is considered to be the most important furniture in terms of ergonomics and which is related to people, was chosen to study. As a result of the study, the factors affecting comfort in the most comfortable wing chair models (measure, form, angle, Inter-measure relationships, material, upholstery, etc.) will be analysed in detail and comfort analysis methodology will be developed for a seating furniture consisting of 3 different methods for ergonomic wing chair design. As a result, thanks to the methodology that will be created, people will be able to choose the seat that is best suited to their own body dimensions.

NO	AEM 03
BAŞLIK	ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİNDEKİ KOBİ NİTELİĞİNDEKİ MOBİLYA İŞLETMELERİNİN AR-GE'YE VERDİKLERİ ÖNEM VE GÜNÜMÜZDE OLMASI GEREKEN YERİ
YAZARLAR	Burak GÜNDOĞDU
E-POSTA	burak_gundogdu42@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Yeni bir ürün üretilmesi, ürün kalitesi veya standardının yükseltilmesi, maliyet düşürücü ve standart yükseltici mahiyette yeni tekniklerin uygulanması, yeni üretim teknolojilerinin geliştirilmesi ve yeni bir teknolojinin yurt koşullarına uyumunun sağlanması amacıyla yapılan çalışmalar ile bu çalışmaların sonuçlarının; faydalı araç, gereç, malzeme, ürün, yöntem, sistem ve üretim tekniklerine dönüştürülmesi, mevcutların teknolojik açıdan iyileştirilmesi sektördeki işletmeleri üst seviyeye çıkaracağı kabullenilmiş bir durumdur. Ar-ge çalışmalarının temelinde özgün, insanların ihtiyaçlarına göre ürünler ortaya çıkarmaktır. Ar-ge çalışmaları ve yatırımları genelde düşünüldüğü gibi gereksiz boşa giden yatırımlar değil tam tersi işletmenin gücüne güç katan, sektörde öncü olmasının sağlayan, piyasayı yönlendiren firma yatırımlarıdır. Buradan hareketle teknik ve ekonomik olarak hızla değişen dünyaya ayak uydurabilmek ve ayakta kalabilmek için işletmelerin ar-ge çalışmalarına önem vermeleri gerekmektedir.
TITLE	THE IMPORTANCE ATTACHED BY SME-LIKE FURNITURE ENTERPRISES IN THE REGION OF CENTRAL AND EASTERN BLACK SEA TO RESEARCH AND DEVELOPMENT AND ITS PLACE AT THE PRESENT TIME
AUTHORS	Burak GÜNDOĞDU
E-MAIL	burak_gundogdu42@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Woodworking and Industrial Engineering
ABSTRACT	The studies aimed at producing a new product, increasing the product quality or standard, applying new technics that would decrease the cost and increase the standard, developing new production technologies, orienting a new technology into the abroad conditions and the results of these studies are considered to upgrade the businesses in the sector by transforming these technologies into useful instruments, materials, products, system and production technics and applying a technological amendment on the present ones. Research and development studies are based on original products according to the needs of individuals. From this point of view, businesses are required to attach importance to research and development studies in order to adjust to the world that changes rapidly in terms of technics and economics, and to survive.

NO	AEM 04
BAŞLIK	KARBON FİBER İLE MODİFİYE EDİLEN AHŞAP LAMİNE YAPI KERESTELERİNİN BAZI PERFORMANS ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ
YAZARLAR	TURAN MAHARRAMBAY AHMADLI, ERKAN AVCI
E-POSTA	turanazer.aze@gmail.com erkanavci@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Ahşap yapı malzemesi olarak günümüze kadar çeşitli gelişimler göstererek kullanılmış doğal bir malzemedir. Ahşap yapılarda kullanılan malzemeler, uygulanan teknik ve yöntemler, yapı endüstrisinde yaşanan önemli gelişimler nedeniyle değişime uğramış ve günümüzde uygulanan tekniklere ulaşılmıştır. Bu çalışmada farklı proses teknikleri kullanılarak karbon fiber takviyeli yapıştırılmış lamine ahşap (CFRP) malzeme üretilecektir. Ahşap hammaddesi olarak Avrupa Ladini ağacı kullanılacaktır. 2 farklı dayanım özelliğine sahip tek yönlü karbon fiber malzeme kullanılacaktır. Karbon fiber kumaşları 2 farklı uygulama bölgesine yapıştırılacaktır. Yapıştırıcı olarak epoksi ve poliüretan tutkalları kullanılacaktır. Yapısal boyutta üretilecek olan CFRP malzeme üzerinde standartlara uygun olarak yoğunluk, rutubet, eğilme direnci, eğilmede elastikiyet modülü, liflere paralel çekme direnci, boyuna çekme-makaslama direnci, yapısal boyutta yanma testi yapılacaktır. Fiziksel, mekanik ve yanma davranışlarındaki değişimler test verileri ışığında literatüre kazandırılacaktır. Elde edilen veriler dâhilinde ahşap yapı sektörü ile birlikte laminasyon sistemi kullanan birçok sektöre hitap etmesinden dolayı geniş bir pazar sahasının kullanılabileceği etkin bir tez çalışması ortaya konulacaktır
TITLE	IMPROVING SOME PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF WOOD LAMINATED BUILDING MODELS MODELED WITH CARBON FIBER
AUTHORS	TURAN MAHARRAMBAY AHMADLI, ERKAN AVCI
E-MAIL	turanazer.aze@gmail.com erkanavci@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Woodworking and Industrial Engineering
ABSTRACT	Wood is a natural material which is used as building material by showing various developments up to the present day. The materials used in wooden structures, applied techniques and methods have been changed due to the important developments in the construction industry and the techniques applied today have been reached. In this study, carbon fiber reinforced glued laminated wood (CFRP) material will be produced by using different process techniques. The European spruce tree will be used as wood raw material. One-way carbon fiber material with 2 different strength properties will be used. Carbon fiber fabrics will be bonded to 2 different application areas. Epoxy and polyurethane adhesives will be used as adhesives. CFRP material will be produced in structural dimension according to standards density, humidity, bending resistance, elasticity module in bending, tensile strength in parallel with fibers, longitudinal tensile-shear resistance, structural test of structural dimension will be done. Changes in physical, mechanical and combustion behavior will be given to the literature in light of test data. In the data obtained, an effective thesis study will be used which can be used by a large market area as it refers to many sectors that use laminating system together with wood construction sector.

NO	AEM 05
BAŞLIK	MOBİLYA SEKTÖRÜNDE LOJİSTİK VE AMBALAJLAMANIN İNCELENMESİ (BİR MOBİLYA İŞLETMESİ ÖRNEĞİ)
YAZARLAR	Oktay ÇOLAK
E-POSTA	ktyclk05@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Küreselleşme sürecinde mobilya sektörü, uluslararası lojistik yönetimi ve pazarında etkin bir rol sahibi olabilir. Bu tezde Türkiye mobilya sektöründe demonte mobilyaların taşıma, ambalajlama, depolama ve nakliye esnasında oluşacak hasarların ya da sorunların giderilmesi amaçlanacaktır. Bu sorunların giderilmesi ve en aza indirilmesi, Türkiye ekonomisine önemli ölçüde katkı sağlayacaktır. Ayrıca bu sektörün yeni oluşu yeni iş olanaklarının da ortaya çıkmasını sağlayacaktır.</p> <p>Bu çalışmada Türkiye’deki mobilya sektöründe lojistik ve ambalajlamanın gelişimi, sorunları ve çözüm önerileri değerlendirilecektir.</p>
TITLE	INVESTIGATION OF LOGISTICS AND PACKAGING IN FURNITURE INDUSTRY (EXAMPLE OF A FURNITURE BUSINESS)
AUTHORS	Oktay ÇOLAK
E-MAIL	ktyclk05@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Woodworking Industrial Engineering
ABSTRACT	<p>In the furniture sector, in the process of globalization, Turkey can have an active position in the world logistics network and market. In this respect, it will be aimed to eliminate the damage or problems that will occur during transportation, packaging, storage and transportation of disassembled furniture in Turkey furniture sector. Elimination of these problems and minimizing them will contribute significantly to the Turkish economy. In addition, the new formation of this sector will enable the emergence of new business opportunities.</p> <p>In this study, the development of logistics and packaging in furniture sector in Turkey problems and solutions will be evaluated.</p>

NO	AEM 06
BAŞLIK	MOBİLYA İŞLETMELERİNDE HİZMETKAR LİDERLİK ANLAYIŞININ GİRİŞİMCİLİK EĞİLİMLERİ ÜZERİNE ETKİSİ: EGE BÖLGESİNDEKİ MOBİLYA İŞLETMELERİNDE BİR UYGULAMA
YAZARLAR	Tahsin ÇETİN
E-POSTA	tahsincetin@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bugün işletmeler de geçerli olan, mevcut insan kaynağının işletme çatısı altında ortak değerler etrafında nasıl toplanacağı, birbirinden farklı kişiliklere sahip bu yöneticilerin işletme verimliliğine hangi yollarla ve nasıl katkıda bulunacağı üzerinedir. Grup üyeleriyle pozitif ilişki içinde olan, takım çalışanlarını motive eden hizmetkar liderlik anlayışı; işletmedeki herkese ilgi duyan, kutlama, hediye alma, yakınlık atmosferi oluşturan, kişisel problemleri çözen, koçluk yapma ve girişimcilik davranışları sergileyen bir tarzıdır. Bu çalışmayla, Ege bölgesindeki mobilya işletme yöneticilerinin hizmetkar liderlik anlayışının girişimcilik eğilimlerine etkisinin ne durumda olduğu açıklanmış olup aralarında anlamlı pozitif yönlü bir ilişki olduğu ve girişimcilik eğiliminin daha çok çıraklık eğitimi ve mobilya mesleki eğitimi alan bireylerde daha fazla görüldüğü çıkmıştır
TITLE	THE EFFECT OF THE SENSE OF SERVANT-LEADERSHIP IN FURNITURE MANAGERMENTS UPON ENTREPRENEURSHIP TENDENCIES (AN APPLICATION IN THE AEGEAN REGION)
AUTHORS	Tahsin ÇETİN
E-MAIL	tahsincetin@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Woodworking Industrial Engineering
ABSTRACT	Today, the management's focus on how the available human resources will gather under the roof of management and around common values, and how these managers with different personalities will contribute to the efficiency of management. The sense of servant leadership, which has a positive relationship with group members and motivates the team workers, is a style that takes interest in everyone in the management, forms an atmosphere of celebration, receiving a present and intimacy, solves the personal problems and displays the behaviors of coaching and entrepreneurship. This study has explained the effect of the sense of servant leadership in furniture managers in the Aegean region upon entrepreneurship tendencies and determined that there is a significant and positive relationship between them and that the entrepreneurship tendency is mainly observed in individuals receiving the apprenticeship training and vocational training on furniture.

NO	AEM 07
BAŞLIK	ALÜMİNA (AL ₂ O ₃) UYGULANAN AĞAÇ MALZEMENİN BİYOTİK ve ABIYOTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Yasin ERBİL, Mehmet YENİOCAK
E-POSTA	yasin_erbil82@hotmail.com, myeniocak@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmanın amacı, Alümina AL ₂ O ₃ maddesi ile ağaç malzemenin emprenye edilerek, yanma, yıkanma gibi bazı zayıf özelliklerinin geliştirilmesi ve insan sağlığına zararsız çevreci bir koruyucu madde emprenye maddesi elde etmektir. Bu amaçla; ağaç malzeme olarak sarıçam (<i>Pinus sylvestris</i> L.) ve kayın (<i>Fagus orientalis</i> L.) türleri kullanılmıştır. Alümina (AL ₂ O ₃) maddesi saf su ile %1 %3 %5 ve %10 oranlarında karıştırılarak klasik daldırma metotlarıyla ağaç malzemeye uygulanmıştır. Emprenye edilen ağaç malzeme; yanma (ağırlık kaybı, sıcaklık, CO, O ₂), yıkanma (pH 3 ve 7, sıcaklık 10 °C, 22 °C ve 40 °C) testleri uygulanarak elde edilen veriler ile ağaç malzemenin yanma ve yıkanma özellikleri üzerindeki etkileri belirlenmiştir. Sonuç olarak; alümina maddesinin ağaç malzeme yüzeylerinde koruyucu olarak olumlu sonuçlar alınmıştır.
TITLE	INVESTIGATION OF BIOTIC AND ABIOTIC PROPERTIES OF WOOD MATERIALS TREATED WITH ALUMINA (AL ₂ O ₃)
AUTHORS	Yasin ERBİL, Mehmet YENİOCAK
E-MAIL	yasin_erbil82@hotmail.com, myeniocak@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Woodworking Industrial Engineering
ABSTRACT	The aim of this study is to impregnate the wood material with Alumina AL ₂ O ₃ material, to develop some weak properties such as burning, washing and to obtain an environmentally friendly protective impregnation agent. For this purpose; As a wood material, pine pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) and beech (<i>Fagus orientalis</i> L.) species were used. Alumina (AL ₂ O ₃) was mixed with pure water with 1% 3% 5% and 10% and applied to the wood material by classical immersion methods. Impregnated wood materials were performed to determine fire resistance (weight loss, temperature, CO, O ₂) and leaching properties (pH 3 and 7, temperature 10 °C, 22 °C and 40 °C). According to the test results, positive effects of alumina were obtained as a preservative on the wood material surfaces.

NO	AEM 08
BAŞLIK	İŞ GÖREN VERİMLİLİĞİNİN DÜŞMESİNE YOL AÇAN İŞ ZAMAN KAYIPLARININ BELİRLENMESİ VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ BİR MOBİLYAİŞLETMESİNDE SİMÜLASYON YÖNTEMİ İLE KAPASİTE ARTIRIMI VE ANALİZ
YAZARLAR	Mesut GÜLER, Mehmet ÇOLAK
E-POSTA	mesutguler35@gmail.com
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada; atölye tipi üretim yapan ve işgücü yoğun olan büyük ölçekli bir yatak işletmesinde iş gören verimliliğinin düşmesine yol açan iş zamanı kayıplarının bulunması ve çözümlerinin üretilmesi amaçlanmaktadır. Simülasyon yöntemi; üretim sistemlerinde, sistem analizi ve yönetiminde, sistemin dinamik ve karmaşık yapısını basitleştirerek, bilgisayar modeli ile sistem iyileştirme çalışmalarını sağlayan önemli bir karar destek aracıdır.
TITLE	DETERMINATION OF WORK TIME LOSSES LEADING TO A DECREASE IN EMPLOYEE PRODUCTIVITY, AND CAPACITY INCREASE AND ANALYSIS BY SIMULATION METHOD IN A LARGE-SCALE FURNITURE MANUFACTURING FACILITY
EMİAÜTHORS	Mesut GÜLER, Mehmet ÇOLAK
E-MAIL	mesutguler35@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Woodworking Industrial Engineering
ABSTRACT	The aim of this study is to determine the work time losses which leads to a decrease in employee efficiency and to find solutions for this decrease in a labor-intensive and workshop-type large-scale mattress manufacturing facility. Simulation method is an important decision support tool in production systems, system analysis and management, simplifying the dynamic and complex structure of the system and providing system improvement works with computer model.

NO	AEM 09
BAŞLIK	ORTAOKUL SIRA ÖLÇÜLERİNİN ÖĞRENCİLERİN ANTROPOMETRİK ÖLÇÜLERİ İLE UYUMLULUĞUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ
YAZARLAR	Mehmet ACAR, Yusuf Ziya ERDİL
E-POSTA	macar@mu.edu.tr; erdil@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bu çalışmada Muğla’da öğrenim gören ortaokul öğrencilerinin kullandığı okul sırası ölçüleri ile öğrencilerin antropometrik ölçülerinin uygunluğunun araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda, Muğla ili merkezinde faaliyet gösteren 6 ortaokul seçilmiş ve bu okullarda öğrenim gören ve rasgele seçilen 344 ortaokul öğrencisinin bazı antropometrik ölçüleri ve bu antropometrik ölçüler ile ilişkili olan, mevcut kullandıkları okul sıralarına ait bazı ölçüler alınarak her öğrenci için ayrı ayrı karşılaştırma yapılmıştır. Yapılan karşılaştırma ve analiz sonuçlarına göre, en yüksek uyumsuzluk oranı %98 ile oturma derinliğinde, %80 ile masa yüksekliğinde gerçekleşmiştir. Bu sonuç, öğrencilerin neredeyse tamamının kendilerine uygun sıralarda oturmadığını ve büyük çoğunluğunun kendilerine uygun yükseklikte masa kullanmadığını göstermektedir. Ayrıca sıraların oturma yüksekliğinin öğrencilerin yalnızca %35’i ile arkalık yüksekliğinin %40 raf yüksekliğinin ise öğrencilerin %78’i ile uyumlu olduğu tespit edilmiştir. Bu çalışmanın sonuçlarına göre, Muğla’daki ortaokullarda kullanılan okul sıralarının, öğrencilerinin antropometrik ölçüleri ile uyumlu olmadığı söylenebilir.</p>
TITLE	EVALUATION COMPATIBILITY OF SECONDARY SCHOOL DESK DIMENSIONS WITH STUDENT’S ANTHROPOMETRIC DIMENSIONS
EMIAUTHORS	Mehmet ACAR, Yusuf Ziya ERDİL
E-MAIL	macar@mu.edu.tr; erdil@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Woodworking Industrial Engineering
ABSTRACT	<p>The purpose of this study was to compare the school furniture dimensions to anthropometric dimensions of secondary school children in Mugla/Turkey. Some of anthropometric dimensions were measured from randomly selected 344 pupils from public secondary schools in Mugla/Turkey and related dimensions of the school furniture that they currently use were measured and compared with their anthropometric dimensions to determine match level for each student. The results of the study showed that higher mismatch levels obtained from chair depth and desk height with 98% and 80% respectively. Chair height was fit for only 45% while 40% acceptable level obtained for backrest height and 78% for desk clearance. Only seat width was given satisfied match level for all students. Overall, it can be concluded that the school desks which used in secondary schools in Mugla/Turkey were not suitable for majority of the students.</p>

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	BSM 01
BAŞLIK	GENİŞ BANT KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM SİSTEMLERİNDE AYRIK FREKANS PLANLAMASI İÇİN OPTİMİZASYON
YAZARLAR	Sencer AKSOY, Osman ÖZKARACA
E-POSTA	sencer.aksoy@yahoo.com
ANABİLİM DALI	Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Genetik Algoritmalar (GA) ve Benzetimli Tavlama (BT) algoritmaları bir çok problemin çözümü için kullanılan optimizasyon yöntemlerinin başında gelmektedir. Daha iyi çözümü elde etmek adına birçok defa modifiye edilmiş ve başka algoritmalar ile melez olarak kullanılmışlardır. Bu çalışmada, GA ve BT algoritmaların Geniş Bant Kod Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinde (WCDMA-3.5G-3.75G) frekans planlaması için hangisinin en iyi sonucu verdiği araştırılmıştır. Sonuç olarak, GA, BT algoritmasına göre daha az iterasyonda, dolayısıyla daha kısa çevrim süresi ile daha iyi sonuç verdiği gözlemlenmiştir.
TITLE	OPTIMIZATION FOR DISCRETE FREQUENCY PLANNING IN MULTIPLE ACCESS SYSTEMS WITH BROADBAND CODE DIVISION
AUTHORS	Sencer AKSOY, Osman ÖZKARACA
E-MAIL	sencer.aksoy@yahoo.com
DEPARTMENT	Department of Information Systems Engineering
ABSTRACT	Genetic algorithms (GA) and Simulated Annealing (SA) that is one of the methods used to solve the problem among the lot of optimization algorithms. They were modified several times in order to obtain better solution and were used as hybrids with other algorithms. In this study, GA and SA algorithms which are better for frequency planning in Broadband Code Division Multiple Access Systems (WCDMA-3.5G-3.75G) are investigated. As a result, it was observed that GA had better results with less iteration and therefore shorter cycle time than SA algorithm.

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

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

NO	BIYO 01
BAŞLIK	Bazı Mantar Türlerinin A549 Akciğer Kanseri Hücre Hattı Üzerindeki Sitotoksik Aktivitelerinin Belirlenmesi
YAZARLAR	Anas BABETJI, Doç. Dr. Hakan ALLI
E-POSTA	anas_babitji@hotmail.com, hakanalli@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Kanser dünya çapında ikinci önde gelen ölüm nedenidir. 2018'de dünyada 18 milyon kanser vakası ve 9.6 milyon ölüm olduğu tahmin edilmektedir. Akciğer kanseri dünya çapında en yaygın kanserlerdir ve 2018 yılında teşhis edilen toplam yeni vaka sayısının % 12.3 'ünü oluşturmaktadır. Bu tez çalışmasında; 3 makrofungus türü (<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst., <i>Schizophyllum commune</i> Fr. ve <i>Phellinus pini</i> (Brot.) Pilát) etanol ekstraktlarının A549 akciğer kanser hücre hattı üzerindeki sitotoksik aktivitesi in vitro olarak belirlenecektir. Sitotoksik aktivite MTT (3-(4,5-dimethylthiazol2-yl)-2,5- diphenyltetrazolium bromide) yöntemi ile 24, 48 ve 72 saatlerde yapılacaktır. Mantar ekstraktlarının sitotoksik IC50 değerleri istatistiksel olarak belirlenecektir.
TITLE	Determination of Cytotoxic Activities of Some Mushroom Species Against A549 Lung Cancer Cell Line
AUTHORS	Anas BABETJI, Doç. Dr. Hakan ALLI
E-MAIL	anas_babitji@hotmail.com, hakanalli@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	Cancer is the second leading cause of death worldwide. In 2018, 18 million cancer cases and 9.6 million deaths are estimated worldwide. Lung cancer is the most common cancer worldwide and constitutes 12.3% of the total number of new cases diagnosed in 2018. In this thesis; The cytotoxic activity of the ethanol extract of 3 mushroom species (<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst., <i>Schizophyllum commune</i> Fr. and <i>Phellinus pini</i> (Brot. Pilát) will be determined in-vitro against A549 lung cancer cell line using MTT (3- (4,5-dimethylthiazol2-yl) -2,5-diphenyltetrazolium bromide) assay at 24, 48 and 72 hours. The cytotoxic IC 50 values of the mushroom extracts will be defined statistically.

NO	BIYO 02
BAŞLIK	BAZI BALIK TÜRLERİNİN MORFOLOJİK VE MORFOMETRİK PARAMETRELERİ ÜZERİNE FARKLI FİKSATİFLER VE SAKLAMA TEKNİKLERİNİN KISA SÜRELİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Elif Bengül YAZICI, Doç. Dr. Daniela GIANNETTO
E-POSTA	elifbenquelayazici@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	İhtiyoloji araştırmalarında, balık verileri, canlı balıklardan ziyade muhafaza edilmiş olanlardan elde edilir; aylar sonra tamamlanması beklenen saha örnekleme çalışmaları yakalanan balıkların derhal incelenmesi her zaman pratik değildir. Geçiş dönemlerinde, korunmuş balıklarda morfolojik değişimler meydana gelmiş olabilir. Bu nedenle, fiksatifler ve fiksasyon protokolü seçimi, ek işlem aşamalarına ve planlanan son analizlere bağlı olabilir. Bu çalışmada, farklı balık türlerinin morfolojik ve morfometrik özellikleri üzerine farklı fiksatifler ve saklama yöntemlerinin etkisi analiz edilmiştir. Bu amaç doğrultusunda, balık örnekleri farklı fiksatifler farklı konsantrasyonlarla kullanılarak muhafaza edilecektir. Çeşitli koruma ve saklama süreçleri sonucu oluşan morfolojik değişkenlerin boyutsal değişim derecesi araştırılmıştır. Bu sonuçlar, geometrik morfolojik yaklaşımlarda balık verilerinin biyolojik ve ekolojik değerlendirme yorumlarında önceliğe dikkat edilmesi gereken genel ihtiyoloji çalışmaları üzerinde belirlenmiş koruma ve fiksasyon etkilerine yardımcı olacaktır.
TITLE	ANALYSIS OF SHORT TERM EFFECTS OF DIFFERENT FIXATIVE AND STORAGE TECHNIQUES ON MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF SOME FISH SPECIES
AUTHORS	Elif Bengül YAZICI, Asc. Prof. Dr. Daniela GIANNETTO
E-MAIL	elifbenquelayazici@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	In the ichthyology researches, fish data are obtained from those stored rather than live samples. This is because it is not always practical to examine the fish caught in the field sampling studies that are expected to be completed after months. During the stored period, morphological changes may have occurred in preserved fish. Therefore, the choice of fixatives and fixation protocol may depend on additional processing steps. In this study, the effect of different fixatives and storage methods on the morphological and morphometric properties of some fish species have been analysed. For this purpose, fish samples will be kept using different fixatives with different concentrations. The degree of morphological changes resulting from various conservation and storage processes have been investigated. These results will help to understand the fixation effects which should be considered in the interpretation of biological and ecological evaluation of fish data in geometric morphological studies.

NO	BIYO 03
BAŞLIK	Deniz hıyarı (Holothuriasanctori) özütünün antitümör etkileri ve geleneksel kemoterapik ilaçlarla sinerjistik etkileşiminin araştırılması
YAZARLAR	Nuray Arslan, Hatice Güneş, Mehlika Alper, Ali Türker
E-POSTA	nry67_nry67.1987@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmanın amacı deniz hıyarından (Holothuriasanctori) elde edilen metanolik özütün çeşitli kanser hücre hatları (A549 ve PC-3) üzerinde anti-tümör etkileri ve geleneksel kemoterapik ilaçlarla (Cisplatin ve docetaxel) sinerjistik etkileşimini araştırmaktır. Halen devam etmekte olan çalışmada, sitotoksik etki MTT yöntemiyle ve apoptotik hücre ölümü ise flowsitometri analiziyle gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre A549 ve PC-3 kanser hücreleri üzerinde sırasıyla %55 ve %70 sitotoksik etki gözlenmiştir. Aynı zamanda apoptotik hücre ölümüne yol açtığı tespit edilen özütün detaylı etki mekanizmaları üzerindeki araştırmalar devam etmektedir.
TITLE	Investigation of the antitumor content of sea cucumber (Holothuriasanctori) extract and its synergistic interaction with traditional chemotherapeutic drugs
AUTHORS	Nuray Arslan
E-MAIL	nry67_nry67.1987@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	In this study, we aimed to investigate cytotoxic effects of the methanolic extract obtained from sea cucumber (Holothuriasanctori) on various cancer cell lines (A549 and PC-3) as well as synergistic interaction of the extract with traditional chemotherapeutic drugs (Cisplatin and docetaxel). Cytotoxicity was measured using MTT assay and apoptosis was detected with flow cytometry analysis. We observed 55% and 70% cytotoxicity on A549 and PC-3 cancer cell lines, respectively. In addition, the extract induced apoptotic cell death. Future studies will reveal the more detailed mechanism of cytotoxic activity of the extract from marine cucumber.

NO	BIYO 04
BAŞLIK	KOCAGÖL (MUĞLA-DALAMAN) LEVANTEN OVA KURBAĞASI (Pelophylax Bedriagae) POPULASYONUNUN BESLENME BİYOLOJİSİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR
YAZARLAR	Latife ÖZCAN, Bülent YORULMAZ, Dinçer AYZ
E-POSTA	latife.ucr1@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada Muğla ili, Dalaman ilçesinin Kapukargın Köyüne bağlı Koca Göl'de Pelophylax bedriagae popülasyonunun beslenme biyolojisi araştırılmıştır. Yıkama yöntemi ile midesi yıkanan 64 ergin örneğin 62'sinin midesinde 128 adet av tespit edilmiştir. Tanımlanabilen avlar en alt taksona kadar sınıflandırılmış olup nümerik, frekans ve hacim değerleri hesaplanmıştır. Bu türün biyolojik mücadeledeki önemi ve ekolojiye katkısı ortaya konulmuştur.
TITLE	INVESTIGATIONS ON FEEDING BIOLOGY OF LEVANTINE MARSH FROG (Pelophylax bedriagae) POPULATIONS IN KOCA LAKE
AUTHORS	Latife ÖZCAN, Bülent YORULMAZ, Dinçer AYZ
E-MAIL	latife.ucr1@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	In this study, the feeding biology of Pelophylax bedriagae, population in Koca Lake of Kapukargın Village of Dalaman county of Muğla province was investigated. Stomach contents of 64 adult specimen captured were removed by flushing method. Totally, 128 individual prey items were identified from the stomachs of 62 frogs. The pre-defined catches were classified as the lowest taxa and their numerical, frequency and volume values were calculated. The importance of these species in biological control and its contribution to ecology have been demonstrated.

NO	BIYO 05
BAŞLIK	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr., <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. ve <i>Sarcosphaera crassa</i> (Santi) Pouz. TÜRLERİNİN LİPAZ İNHİBİTÖR AKTİVİTESİ
YAZARLAR	Altan TOPAL, Nurdan SARAÇ
E-POSTA	altan@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Günümüzde sentetik ilaç kullanımının neden olduğu istenmeyen etkiler ve yüksek maliyet vb. sorunlar araştırmacıları doğal ürün arayışlarına yöneltmektedir. Bu araştırmalar içerisinde mantarlar sahip oldukları geniş çeşitlilikteki sekonder metabolitlerle son yıllarda dikkat çekmektedir. Bu çalışmada <i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr., <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. ve <i>Sarcosphaera crassa</i> (Santi) Pouz. türlerinin lipaz inhibitör aktiviteleri para-nitro fenil palmitatın substrat olarak kullanıldığı spektrofotometrik metot ile belirlenmiştir. En yüksek lipaz inhibitör aktivitesi <i>F. fomentarius</i> 'da % 25.48 olarak tespit edilmiştir. <i>L. perlatum</i> 'un lipaz inhibitör aktivitesi % 23.94 olarak belirlenirken <i>S. crassa</i> türünde lipaz inhibitör aktivitesi tespit edilmemiştir. Çalışmanın sonucunda elde edilen veriler yeni antiobezite ilaçların keşfi için ışık tutacaktır.
TITLE	LIPASE INHIBITOR ACTIVITY of <i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr., <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. and <i>Sarcosphaera crassa</i> (Santi) Pouz. SPECIES
AUTHORS	Altan TOPAL, Nurdan SARAÇ
E-MAIL	altan@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	Because of the undesirable effects and high cost of the synthetic drugs the researchers aim to search for natural drugs today. Between these studies, mushrooms have attracted attention with their wide variety of secondary metabolites. In this study; the lipase inhibitory activities of <i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr., <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. and <i>Sarcosphaera crassa</i> (Santi) Pouz. were determined by spectrophotometric method using para-nitro phenyl palmitate as a substrate. The highest lipase inhibitory activity was determined as 25.48% in <i>F. fomentarius</i> species. The lipase inhibitory activity of <i>L. perlatum</i> species was determined as 23.94% and no lipase inhibitory activity was detected in <i>S. crassa</i> . The data obtained from this study will be very useful for the discovery of new antiobesity drugs.

NO	BIYO 06
BAŞLIK	<i>Escherichia coli</i> 'de AŞIRI İFADE EDİLEN GENLERİN BOR TOLERANSINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI VE BORA BAĞLI GEN EKSPRESYON ANALİZLERİ
YAZARLAR	Esra DİBEK, Merve SEZER, Bekir ÇÖL
E-POSTA	esradibek@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Ülkemiz için en önemli doğal kaynaklardan biri olan bor madenlerinin büyük bir ekonomik potansiyeli söz konusudur. Bor, ayrıca çevre ve sağlık açısından büyük öneme sahiptir. Bor, bazı canlılar için esansiyel olmanın yanı sıra, sağlık alanında, bazı kanser tedavilerinde ilaç olarak da kullanılmaktadır. Bütün bunlar göz önüne alındığında bor-canlı ilişkisinin anlaşılması, hem bilimsel açıdan, hem de insanlığa sunduğu fayda açısından oldukça önemlidir. Çalışmada, model organizma olarak <i>Escherichia coli</i> K-12 suşu kullanılmıştır. Tüm genom sekansının bilinmesi nedeniyle, moleküler biyoloji çalışmaları için uygun bir canlıdır. Bu çalışma, Bor ile ilgili genlerin tespit edilmesi ve bor-bakteri ilişkisinde moleküler mekanizmaların aydınlatılması için bilgiler sunmayı hedeflemektedir.</p>
TITLE	ELUCIDATING THE EFFECT OF OVEREXPRESSED GENES ON BORON TOLERANCE IN <i>Escherichia coli</i> AND BORON-DEPENDENT GENE EXPRESSION ANALYSES
AUTHORS	Esra DİBEK, Merve SEZER, Bekir ÇÖL
E-MAIL	esradibek@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	<p>Boron mines, one of the most important natural resources for our country, have a great economic potential. Boron is also of great significance for the environment and health. In addition to being essential for some living beings, boron is also used as a medicine in the treatments of some cancer types in the field of health. Considering all these, understanding the relationship between boron and life is crucial both in scientific terms and in terms of the benefits to the humanity. In this study, <i>Escherichia coli</i> K-12 strain was used as a model organism. Due to the availability of the whole genome sequence, this organism is a suitable choice for a number of molecular biology studies. This study aims to provide critical information for the identification of boron-related genes and the elucidation of molecular mechanisms in the boron-bacteria relationship.</p>

NO	BIYO 07
BAŞLIK	DİPSİZ-ÇİNE ÇAYI' NDA Oligochaeta/ ANNELIDA TÜRLERİNİN TESPİTİ VE SİSTEMATİK AÇIDAN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Handan Çomak
E-POSTA	trankara_06@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Dipsiz-Çine Çayı, Türkiye' nin güneybatısında Muğla-Aydın arasında, 36° 17' - 37° 33' kuzey enlemleri ile 27°13' -29°46' doğu boylamları arasında yer almaktadır. İç sularımızın bentik makroomurgasızlarının önemli bir kısmını teşkil eden Oligoketler her mevsim ve bol miktarda bulunmaları, biyoindikatör tür olmaları bir çok araştırmacının çalışmalarında fayda sağlamıştır. Bu çalışmada akarsu sistemi üzerinde belirlenen 8 istasyondan, 10 ay boyunca alınan sediment örneklerinden Oligochaeta bireylerinin türleri sistematik açıdan tespit edilerek, su kirliliğinin belirlenmesi hedeflenmiştir.
TITLE	DETERMINATION OF Oligochaeta / ANNELIDA SPECIES IN DİPSİZ-ÇİNE STREAM AND INVESTIGATION OF SYSTEMATIC THROUGH
AUTHORS	Handan Çomak
E-MAIL	trankara_06@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	Dipsiz-Çine Stream, Turkey's southwest in Mugla-Aydin, 36° 17' - 37° 33' - 29°46' 27°13' is located between east longitude and north latitude. Oligokets which constitute an important part of benthic macroinvertebrates of our inner waters have been found in every season and in abundance and bioindicator species have benefited many researchers. In this study, it was aimed to determine the water pollution of the species of the Oligochaeta individuals from the 8 stations determined on the river system and the sediment samples taken for 10 months.

NO	BIYO 08
BAŞLIK	BODRUM MANDALİNASI (<i>Citrus deliciosa</i> TENORE)'NİN YARARLI VE ZARARLI TÜRLERİNİN ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Nazan KIZILAĞAÇ, Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK
E-POSTA	nazankizilagac@gmail.com
ANABİLİM DALI	Biyoloji Anabilim Dalı
ÖZET	Muğla ilinin Bodrum ilçesinde yetiştiriciliği yaygın olan Bodrum mandalinası (<i>Citrus deliciosa</i> Tenore)'nin böcek faunası ile ilgili literatürde kesin kayıtlar bulunmamaktadır. Bodrum yöresinde yapılan bu biyoeolojik çalışmalar sonucunda Bodrum mandalinası'nın yararlı ve zararlı böcek faunasının saptanması amaçlanmıştır. 2017 yılının Haziran-Ekim ayları arasında yürütülen bu çalışmanın ana materyalini, Bodrum'un farklı beldelerinde, ilaç kullanılmadığı tespit edilen mandalina bahçelerinden toplanan zararlılar ve yararlılar oluşturmuştur. Zararlılar ve yararlıların toplanmasında farklı örnekleme yöntemleri (gözle inceleme, atrap sallama, yaprak, sürgün ve meyve örnekleme, darbe, şifon dal kafes ve tuzakla yakalama) kullanılmıştır. Arazilerden toplanan yararlı ve zararlı böcek türlerine ait larva pupa gibi ergin öncesi dönem örnekleri polietilen torbalar içinde laboratuvara getirilerek, kültür kapları içerisine alınmış ve böylece ergin bireylerin elde edilmesi sağlanmıştır. Çalışmanın sonucunda 4 takıma bağlı 11 familyaya ait zararlı böcek türleri ve akar türü, 3 takıma bağlı 5 familyaya ait olmak üzere 9 faydalı böcek türü saptanmıştır.
TITLE	INVESTIGATION OF THE USEFUL AND HARMFUL SPECIES OF THE BODRUM TANGERINE (<i>Citrus deliciosa</i> TENORE)
AUTHORS	Nazan KIZILAĞAÇ, Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK
E-MAIL	nazankizilagac@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Biology
ABSTRACT	It's for the definitive recordings of the insect fauna of the Bodrum tangerine (<i>Citrus deliciosa</i> Tenore), which is widespread in the Bodrum district of Muğla. The aim of this study was to determine the useful and harmful insect fauna of the Bodrum tangerine. In 2017, the main material of a research study between June and October was determined to not use drugs in different towns of Bodrum. Pests and usefulnesses were collected from mandarin orchards. Different sampling methods for the collection of pests and beneficial ones (visual inspection, atrap shaking, leaf, shoot and fruit sampling, impact, chiffon branch truss and trap capture). Pre-term samples such as larvae pupae belonging to the beneficial and harmful insect species collected from the lands were brought to the laboratory in the polyethylene bags and obtained the adult individuals inside the culture vessels. 9 insect species belonging to 11 families, 4 species of mites, and 5 families of 3 families were identified.

ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

NO	CEV 01
BAŞLIK	HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ ALTERNATİF YÖNETİMLERİ VE AYDIN ÖLÇEĞİNDE İNCELENMESİ
YAZARLAR	Duygu BÜYÜKYAPICI EREN
E-POSTA	d.buyukyapici09@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	Tez çalışmasında bina temel kazısı ile inşaat/yıkım faaliyetleri ve altyapı faaliyetleri sonucu oluşan hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının üretimi, toplanması, taşınması, geri kazanımı ve bertaraf edilmesini içeren yönetim planı oluşturulacaktır. Bu yönetim planında mevcut sistemden farklı olarak dikkat edilmesi gereken hususlardan bahsedilerek, yaşanan aksaklıklara çözüm önerilerinin sunulacaktır. Hafriyat toprağı ve inşaat /yıkıntı atıkları ile ilgili temel tanımlar ve mevcut mevzuatlarla ilgili literatür taraması yapılacak, mevzuat değişikliklerinin atık yönetimi üzerine etkilerinden bahsedilecektir. Aydın’da üretilen hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığının yönetimi bu tezin ana inceleme konusu olacak olup alternatif yönetim planları ise Aydın’da elde edilen veriler dikkate alınarak oluşturulacaktır. Yerel şartlar, güncel nüfus verileri, tahmini nüfus verileri ve Aydın koşulları göz önüne alınarak elde edilen kişi başı üretim miktarı yardımıyla, Aydın’da üretilecek hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atık miktarları ve bu atıkların alternatif yönetimleri sonucunda oluşacak nakliye ve depolama maliyetleri hesaplanacaktır.
TITLE	ALTERNATIVE MANAGEMENT OF EXCAVATION SOIL, CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE AND INVESTIGATION IN AYDIN SCALE
AUTHORS	Duygu BÜYÜKYAPICI EREN
E-MAIL	d.buyukyapici09@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	In the thesis study, a management plan including production, collection, transportation, recovery and disposal of construction and demolition wastes and excavation soil as a result of building foundation excavation and construction / demolition activities and infrastructure activities will be established. In this management plan, unlike the existing system, the issues that need to be considered are discussed and solutions will be presented for the problems. Basic definitions about excavation soil and construction / wreckage wastes and literature review about current legislation, effects of legislative changes on waste management will be discussed. The management of the excavation soil, construction and demolition waste produced in Aydın will be the main subject of this thesis and alternative management plans will be created by taking the data obtained in Aydın into consideration. Local conditions, current population data, and estimated population data will be calculated by means of the per capita production amount obtained by taking the Aydın conditions into consideration, and the transportation and storage costs to be generated as a result of excavation soil, construction and demolition waste amounts to be produced in Aydın and alternative management of these wastes will be calculated.

NO	CEV 02
BAŞLIK	DEZENFEKTE METODLARI VE FAYDALARI
YAZARLAR	Nevruz BOZKURT
E-POSTA	nevrubozkurt1@gmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Dezenfektan, sterilizen ve koruyucu maddelerin bilimsel kullanımı son 150 yılı kapsamakla beraber, dezenfeksiyon, sterilizasyon ve antisepsi işlemlerinin çok eski çağlardan beri ampirik olarak uygulandığı bilinmektedir. Mikroorganizmalar keşfedilmeden önceden, bilim dalları çürüme bozulma ve kokuşmanın önlenmesi için çareler aramışlardır. Dezenfeksiyon, genel anlamıyla patojen ajanların (hastalık yapıcı) yok edilmesi veya etkisiz hale getirilmesi işlemidir. Bu anlamda dezenfeksiyon işlemi bakteriler, virüsler, algler vb. tüm organizmaların yok edildiği sterilizasyon işleminden ayrılmaktadır. Dezenfeksiyon işlemi ile etkisiz hale getirilemeyen organizmalar da bulunmaktadır. Dezenfeksiyon uygulamalarında en yaygın kimyasal dezenfektanlar kullanılmaktadır. Bu kimyasal dezenfektanlar arasında: Klor, klor bileşikleri, ozon, iyot, deterjanlar, sabunlar, hidrojen peroksit, asitler, alkaliler, brom, civa, altın, gümüş, kurşun, bakır, potasyum permanganat sayılabilmektedir. Fiziksel dezenfeksiyon işlemleri ışık, ısı, ses dalgaları ile yapılmaktadır. Işık ile dezenfeksiyon güneş ışığı, ultraviyole ışık olarak dezenfeksiyon işlemi yapılmaktadır. Mekanik dezenfeksiyon yöntemleri genellikle su ve atık su arıtma işlemlerinde kullanılmaktadır. Filtrasyon, çöktürme prosesleri kullanılmaktadır. Bu prosesler verimliliği ölçüsünde organizma giderimini sağlamaktadır. Radyasyon ile dezenfeksiyon yönteminde elektromanyetik yöntemler veya ışınlama kullanılmaktadır.</p>
TITLE	DISINFECT METHODS AND BENEFITS
AUTHORS	Nevruz BOZKURT
E-MAIL	nevrubozkurt1@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	<p>Although the scientific use of disinfectant, sterilized and preservative substances lasted for the last 150 years, it is known that disinfection, sterilization and antiseptics have been empirically applied since ancient times. Prior to the discovery of microorganisms, the disciplines had sought remedies for decay deterioration and the prevention of odor. Disinfection is the process of destroying or neutralizing pathogenic agents in general. In this sense, the disinfection process of bacteria, viruses, algae and so on. All organisms are removed from the sterilization process. There are also organisms that cannot be neutralized by the disinfection process. The most common chemical disinfectants are used in disinfection applications. These chemical disinfectants include: Chlorine, chlorine compounds, ozone, iodine, detergents, soaps, hydrogen peroxide, acids, alkalis, bromine, mercury, gold, silver, lead, copper, potassium permanganate. Physical disinfection processes are carried out with light, heat and sound waves. Disinfection process is carried out with light disinfection as sunlight and ultraviolet light. Mechanical disinfection methods are generally used in water and wastewater treatment. Filtration and precipitation processes are used. These processes ensure the removal of the organism to the extent of efficiency. Radiation disinfection method uses electromagnetic methods or irradiation.</p>

NO	CEV 03
BAŞLIK	YEREL YÖNETİMLER VE ÇEVRE; AYDIN İLİ ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Prof. Dr. Bayram COŞKUN, Nalan DOLMACI
E-POSTA	nalan_dlmc09@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	Bu tez; Aydın İli, ilçelerinde yaşayan halk ile belediye meclis üyeleri, belediyelerin çevre birimlerinde çalışan personelin, çevre sorunları hakkında değerlendirme, duyarlılık ve çevre bilincine ilişkin bilgi edinilmiştir. Bunun yanında yerel halkın; merkezi yönetim ve belediyelerin çevre ile ilgili çalışmalarına ilişkin düşünce ve değerlendirmeleri tespit edilmiştir. Yerel olması açısından önemli olup, alan araştırması sonucunda çevre hizmetlerinde aksayan yönler tespit edilmiş ve aksaklıkların giderilmesi için öneriler sunulmuştur.
TITLE	LOCAL GOVERNMENTS AND ENVIRONMENT; EXAMPLE OF AYDIN PROVINCE
AUTHORS	Prof. Dr. Bayram COŞKUN, Nalan DOLMACI
E-MAIL	nalan_dlmc09@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	This thesis; Information about the environmental problems of the people living in the districts of Aydın, the people living in the district councils, the members of the municipal councils, the environmental units of the municipalities, and the environmental awareness were obtained. Besides, the local people; The opinions and evaluations of the central government and municipalities on environmental studies were determined. It is important to be local, and as a result of field research, deficiencies in environmental services have been identified and suggestions for elimination of problems have been presented

NO	CEV 04
BAŞLIK	GÜNEŞ IŞINIMI TAHMİNİNDE YAPAY SİNİR AĞLARIYLA EĞRİ UYDURMA
YAZARLAR	Ayşe Nurcan KAPUCU, Oğuz AKPOLAT
E-POSTA	nk369@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	Bir sistemin çalışmasını açıklayabilmenin etkili yollarından birisi de matematiksel bir modelini oluşturmaktır. Modellenmek istenen sisteme ait bağımsız değişkenlere göre, bağımlı değişkeni doğru olarak verebilecek hedef fonksiyonun araştırılması olan eğri uydurma, veri analizinde sıkça karşılaşılan bir problemdir. Literatürde yapılan çalışmalar yapay sinir ağlarının (YSA) eğri uydurmada başarılı sonuçlar elde ettiğini göstermiştir. Bu çalışmada, bir meteoroloji istasyonundan elde edilmiş verileri kullanan YSA ile eğri uydurma yapılmış ve güneş ışınım şiddetini tahmin eden bir hedef fonksiyona ulaşılmıştır.
TITLE	CURVE FITTING WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN SOLAR RADIATION ESTIMATION
AUTHORS	Ayşe Nurcan KAPUCU, Oğuz AKPOLAT
E-MAIL	nk369@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	One of the effective ways to explain the operation of a system is to create a mathematical model. According to the independent variables of the system to be modeled, curve fitting, which is the investigation of the target function that can give the dependent variable correctly, is a common problem encountered in data analysis. Studies in the literature have shown that the neural network (ANN) achieves successful results in curve fitting. In this study, a target function, which predicts the intensity of solar radiation, has been reached with ANN, which uses the data obtained from a meteorological station.

NO	CEV 05
BAŞLIK	TEKNE ATIKLARINA YÖNELİK UYGULAMADAKİ MAVİ KART SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ve İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN AZALTIMINA ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ: FETHİYE ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Selver Hatice KABAK
E-POSTA	slvrsoylu@gmail.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	Araştırma, Fethiye Limanı'nda turizm sektöründe faaliyet gösteren teknelerin uygulamadaki Mavi Kart Otomasyon Sistemi'ne işlenerek, teslim ettikleri Marpol 73/78 kapsamındaki katı ve sıvı atıkların iklim değişikliğinin azaltımına etkilerinin belirlenmesi ve mevcut uygulamanın geliştirilmesi ile sağlanacak katkının Karbon Ayak İzi hesaplamaları ile ortaya konması amacıyla yapılmıştır. Çalışmada Fethiye Limanı'na bağlı 116 teknenin 5 ayrı ambalaj cinsinin miktarları ile birlikte biyobozunur atık miktarlarına ulaşılmıştır. Bunun için 14 tekne üzerinde 168 ayrı tartım gerçekleştirilmiştir. Ayrıca teknelerin Mavi Kart Otomasyon Sistemi üzerinden çekilen atıksu miktarlarının aylık oranlarından da faydalanılmıştır. CO ₂ eşdeğeri hesaplamalarında CCALC2 programı kullanılmıştır. Bu anlamda Türkiye'de yapılan ilk çalışma olma özelliğini taşımaktadır.
TITLE	IMPROVING THE BLUE CARD SYSTEM IN THE APPLICATION FOR BOAT WASTES AND DETERMINATION OF THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE: THE EXAMPLE OF FETHİYE
AUTHORS	Selver Hatice KABAK
E-MAIL	slvrsoylu@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	The research was conducted with the aim of determining the effects of solid and liquid wastes under Marpol 73/78 on climate change and determining the carbon footprint calculation of the contribution of the boats operating in the tourism sector in Fethiye Port by using the Blue Card Automation System. In this study, the quantities of 5 different types of packaging of 116 vessels connected to Fethiye Port and the quantities of biodegradable waste were reached. 168 different weighing scales were carried out on 14 boats for this purpose. In addition, the monthly rates of the waste water extracted from the Blue Card automation system of the boats were also utilized. The CCALCC2 program was used in CO ₂ equivalent calculations. In this sense, it is the first study of its kind conducted in Turkey.

NO	CEV 06
BAŞLIK	ÇEVRE SORUNLARININ FİRMALARIN ÜRETİM MALİYETLERİNE ETKİLERİ: AYDIN İLİ ÖRNEĞİ
YAZARLAR	İlke Hilkat DEMİRCİ
E-POSTA	ilkedemirci@demarmuhendislik.com
ANABİLİM DALI	Çevre Bilimleri Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Çevre, insanların ve diğer canlıların yaşamları boyunca ilişkilerini sürdürdükleri ve karşılıklı etkileşim içinde buldukları ortamdır. Çevre kalitesinin artırılması çevresel sorunlarla mücadeleyi gerektirir. Çevre sorunlarının ortadan kaldırılması için çevre temizliğinin bir maliyeti vardır. Kirlilik maliyeti artarken kirlilik düzeyi azalmaktadır. Çevresel kalitenin artırılabilmesi için katlanılacak fedakârlıkların çevresel maliyet kabul edilerek çevre muhasebesinin konusunu oluşturmaktadır.Çıkarılan yönetmelikler ve mevzuatla çevre bilincinin ve çevresel performanstaki işbirliğinin artırılması için yapılması gereken yaptırımlar vardır. Mevzuat açısından kamuoyuna ve devletin ilgili makamlarına çevresel üretim raporlarının sunulması zorunlu hale gelmiştir. Bu çalışmada üç farklı sektörde üretim yapan firmaların aynı mevzuata bağlı olarak gerçekleştirdikleri yaptırımların üretim maliyetlerine etkisi incelenecektir. Seçilen firmalar tarıma bağlı sanayi üretim tesisi,Organize sanayide bulunan sanayi üretimi tesisi ve hizmet üretim tesisi olarak belirlenmiştir.Türkiye’deki çevre politikalarında meydana gelen gelişmeler ile çıkarılan mevzuatların uygulamaları incelenmektedir.Seçilen işletmelerin mevzuatta belirtilen yaptırımları uygulaması ile genel giderlerinde meydana getirdiği maliyet artışları muhasebeleştirilerek hem ihracatta hem de iç piyasada sağladığı avantajlar ortaya konulacaktır.</p>
TITLE	THE EFFECTS OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS ON THE PRODUCTION COSTS OF COMPANIES: EXAMPLE OF AYDIN PROVINCE
AUTHORS	İlke Hilkat DEMİRCİ
E-MAIL	ilkedemirci@demarmuhendislik.com
DEPARTMENT	Department of Environmental Sciences
ABSTRACT	<p>Environment, people and other living things continue their relationship throughout their lives and the environment of mutual interaction. Raising environmental issues requires the challenge of environmental quality. For the Elimination of environmental problems has cost of environmentally clean. While the cost of pollution pollution level decreases. In order to increase environmental quality will endure the sacrifice you've accepted environmental accounting environmental cost. Issued regulations and legislation of environmental awareness and environmental performance needs to be done to enhance cooperation in sanctions. In terms of legislation, the public and the State's submission of mandatory environmental production report to the relevant authorities. In this study, three different sectors depending on the same legislation of manufacturing companies in their production costs will be examined the effect of sanctions. The selected companies are depending on agriculture industrial production facility, located in the industrial zone industrial production facility and service production facility. Developments in environmental policy in Turkey with the applications of legislation enacted. With the application of the sanctions specified in the legislation by the selected enterprises, the cost increases in their general expenses will be recognized and the advantages of both the export and the domestic market will be revealed.</p>

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	ELEK 01
BAŞLIK	ELEKTRİK ENERJİ DAĞITIMINDA TRANSFORMER YERLEŞTİRME TASARIMI OPTİMİZASYONU
YAZARLAR	Ersan GÜRAY, Pınar ATAK AKTAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	pinaratakaktas@gmail.com
ANABİLİM DALI	Elektrik- Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Şehir ve kasabalardaki hızlı kentleşmeyle birlikte buralarda yaşayan insanların hayat standartlarının yükselmesine bağlı enerji taleplerindeki artış, gelişen teknolojiyle birlikte farklı sektörlerde kurulan yeni fabrikalar ve yeni yerleşim bölgelerine duyulan enerji ihtiyacı; elektrik şebekesi alt yapısının süratle götürülmesini, aynı zamanda eskiyen ve yetersiz kalan mevcut elektrik şebekesinin iyileştirilmesini zorunlu kılmaktadır. Sahada uygulanacak olan YG/AG elektrik şebekesi; yeni ve/veya ilk defa tesisi planlanırken; orta ve uzun vadede yeni güç talepleri karşılanabilir, gerilim düşümü ve güç kayıpları bakımından uygulanabilir ve ekonomik olması gerekmektedir. Bu çalışmada, YG/AG elektrik şebeke tesis projelendirmesi yaparken, tasarlanan trafo merkezleri yüksek güçte az sayıda mı olmalı yoksa düşük güçte çok sayıda mı trafo merkezi daha avantajlı olduğunu araştırıyoruz. YG/AG elektrik şebekesinin tasarlanan projesinin optimizasyon yapılarak çözülmesini amaçladık.
TITLE	DESIGN OPTIMIZATION OF TRANSFORMER PLACEMENT IN ELECTIC POWER DISTRIBUTION
AUTHORS	Ersan GÜRAY, Pınar ATAK AKTAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	pinaratakaktas@gmail.com
DEPARTMENT	Electrical - Electronics Engineering
ABSTRACT	The increase in the energy demands due to the increase in the living standards of the people living in these cities together with the rapid urbanization in the cities and towns, the new factories established in different sectors together with the developing technology and the energy need for the new settlements. It is necessary to ensure that the infrastructure of the electricity grid is taken rapidly and at the same time the improvement of the existing electricity grid which is old and inadequate. YG / AG electrical network that will be applied in the field; new and / or first time plant planning; new power demands can be met in the medium and long term, and should be feasible and economical in terms of voltage drop and power losses. In this study, while the HV / LV electrical network plant project planning, designed transformer centers should be few in high power or low power in a large number of transformer centers are more advantageous.

NO	ELEK 02
BAŞLIK	NABIZ VE OKSİJEN SATÜRASYONUNUN YAPAY ZEKA KULLANILARAK ÖLÇÜMÜ
YAZARLAR	Gülümser BİLGİÇ, Pınar ÖZDEMİR DÖNER, Ufuk BAL
E-POSTA	gulumser_bilgic@hotmail.com,pinardonner@mu.edu.tr, ufukbal@mu.edu.com.tr
ANABİLİM DALI	Elektrik- Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Projenin temel amacı, web kamerası tarafından kaydedilen veriler üzerinde yapay sinir ağları uygulayarak kalp atış hızı (nabız) ve oksijen satürasyon değerini (18-50 yaşlarında sağlıklı gönüllülerle) ölçen bir algoritma tasarlamak. Nabız, kalbin damarlara uyguladığı basıncıdır. Nabız değerinin, kalp-damar hastalıkları ile önemli bir ilişkisi vardır. Oksijen satürasyon değeri, hemoglobine bağlı olarak taşınan kandaki oksijen miktarıdır. Oksijen satürasyon değeri ise bazı hastalıklar (kronik dolaşım sistemi ve solunum sistemi hastalıkları) için risk faktörü olarak tanımlanmıştır. Web kamerası ile kaydedilmiş videolar kullanılarak elde edilen veriler yapay sinir ağları yöntemi ile işlenmiş ve elde edilen sonuçlar gerçek oksimetre sonuçları ile karşılaştırılmıştır. Daha önce yapılan çalışmalar oksijen satürasyonu kısmında geçerli doğruluk oranı vermemektedir. Bu algoritma sayesinde sürekli ve temassız ölçüm yapılarak pulse oksimetrelerin doku ile teması sırasında meydana gelen sorunlar ortadan kaldırıldı.</p>
TITLE	MEASUREMENT OF PULSE AND OXYGEN SATURATION BY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AUTHORS	Gülümser BİLGİÇ, Pınar ÖZDEMİR DÖNER, Ufuk BAL
E-MAIL	gulumser_bilgic@hotmail.com,pinardonner@mu.edu.tr, ufukbal@mu.edu.com.tr
DEPARTMENT	Electrical - Electronics Engineering
ABSTRACT	<p>The main objective of the project is to design, an algorithm for measuring the heart rate (pulse) and oxygen saturation value (with healthy volunteers at 18-50 years of age) applying artificial neural networks over the data recorded by webcam. Pulse value is the pressure that the heart applies to the vessels. Heart rate has an important relationship with cardiovascular diseases. The oxygen saturation value is the amount of oxygen in the blood that is transported depending on the hemoglobin. Oxygen saturation value is defined as risk factor for some diseases (chronic circulatory system and respiratory system diseases). Data obtained by recorded webcam videos were processed by the artificial neural network method and the results were compared with the results of actual oximetry outputs. Previous studies do not provide validity rate in the oxygen saturation section. This algorithm eliminates the problems that occur during the contact of the pulse oximeters with the tissue by continuous and non-contact measurement.</p>

NO	ELEK 03
BAŞLIK	Designig Of A Medical Device To Evaluate The Dehydration Of Children Patients Using The Pleth Variability Index
YAZARLAR	Jalaldin AFGHAN
E-POSTA	jalaldinafghan2@gmail.com
ANABİLİM DALI	Elektrik- Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	The pleth variability index as an indicator of the central extracellular fluid volume in mechanically ventilated patients after anesthesia induction. The pleth variability index has been demonstrated to be a useful, noninvasive indicator of continuous fluid responsiveness. . . Accurate estimation of intravascular volume is very important for anesthesiologists to maintain the stability of the cardiovascular system during anesthesia, especially for unstable or hypovolemic patients.
TITLE	Designig Of A Medical Device To Evaluate The Dehydration Of Children Patients Using The Pleth Variability Index
AUTHORS	Jalaldin AFGHAN
E-MAIL	jalaldinafghan2@gmail.com
DEPARTMENT	Electrical - Electronics Engineering
ABSTRACT	The pleth variability index as an indicator of the central extracellular fluid volume in mechanically ventilated patients after anesthesia induction. The pleth variability index has been demonstrated to be a useful, noninvasive indicator of continuous fluid responsiveness. . . Accurate estimation of intravascular volume is very important for anesthesiologists to maintain the stability of the cardiovascular system during anesthesia, especially for unstable or hypovolemic patients.

NO	ELEK 04
BAŞLIK	ADAPTİF BİR TRAFİK KONTROL SİSTEMİ TASARIMI VE UYGULAMASI
YAZARLAR	Martinien Gloire Kanguet, Fatma Yıldız Taşcıkaraoğlu
E-POSTA	kanguetmartinien22@gmail.com, fatmayildiz@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Elektrik- Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Şehir içi yollarda yaşanan trafik problemini çözmenin en kolay yolu ışıklı kavşakların uygun bir şekilde kontrol edilmesidir. Trafikten toplanan veriler kullanılarak oluşturulan model için çevrimdışı sabit zamanlı bir sinyal planı oluşturmak veya yine önceden toplanmış veriler kullanılarak günün farklı saatlerine göre farklı sinyal planları oluşturmak yıllardır kullanılan yöntemlerdendir. Adaptif metotlar ise trafiğin anlık verilerini kullanarak gerçek zamanlı kontrol sinyali üretirler. Böylece trafikte yaşanan anlık değişimlere, trafik ışık planları kısa bir sürede adapte olabilir. Trafik ışık planları, tek bir kavşağın trafik yoğunluğuna göre kontrolü veya bir koridor üzerinde birden fazla kavşağın birbiriyle haberleşmesi ile ağ (network) kontrolü amaçlanarak hazırlanır. Kavşaklardaki gecikmeleri azaltmayı hedefleyen bu çalışmada, Muğla’da şehir içinde belirlenen üç kavşaklı bir trafik ağının adaptif olarak kontrol edilebilmesi için gerekli algoritma oluşturulmuştur. Bu trafik ağını temsil eden bir test platformu üzerinde denemeler yapılarak SCADA programı ile bu trafik ağının izlenmesi gerçekleştirilmiştir.</p>
TITLE	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN ADAPTIVE TRAFFIC CONTROL SYSTEM
AUTHORS	Martinien Gloire Kanguet, Fatma Yıldız Taşcıkaraoğlu
E-MAIL	kanguetmartinien22@gmail.com, fatmayildiz@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Electrical - Electronics Engineering
ABSTRACT	<p>The easiest way to solve the traffic problem in urban roads is to control the lighted intersections in a proper way. The methods used for years are to create an offline fixed time signal plan for the model developed by using pre-collected traffic data or to create different signal plans depending on the time of the day by using this data. On the contrary, adaptive methods generate a real-time control using the instantaneous data. Thus, signal plans can be adapted to the unexpected changes in a short time. Traffic signal plans are prepared to control an isolated intersection with respect to density of the related intersection or to control coordinated intersections in a corridor. In this study, which aims to reduce the delay in the intersections, an adaptive control algorithm has been developed for an arterial network with three intersections in Muğla. A test platform representing this traffic network was tested and the traffic monitoring was carried out by SCADA.</p>

FİZİK ANABİLİM DALI

NO	FİZ 01
BAŞLIK	Sr ₂ Fe _(1-x) Ni _x MoO ₆ , (x=0.0-0.5) BİLEŞİKLERİNİN YIĞIN OLARAK HAZIRLANMASI, ELEKTRİK VE MANYETİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Aytaç Mutu, Ergün TAŞARKUYU
E-POSTA	tergun@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	Sr ₂ Fe _{1-x} Ni _x MoO ₆ bileşikleri, A ₂ BB'O ₆ kimyasal formülüne sahip double perovskite oksit olarak adlandırılan malzemelerdir. LnMnO ₃ formundaki perovskite oksit bileşiklerinin sergiledikleri gibi elektrik ve manyetik özellikler sergilemektedirler. Bu çalışmada; Sr ₂ FeMoO ₆ bileşiği, Sr ₂ Fe _{1-x} Ni _x MoO ₆ (x=0.0-0.5) olarak düzenlenerek bileşiğin B kısmında Ni katkısının fiziksel özelliklerde ortaya çıkarabileceği değişiklikler araştırmak hedeflenmektedir. Bileşiklerin yığın olarak üretilmesine olanak sağlayan Sol-Jel yöntemi kullanılmıştır. Atomik kuvvet mikroskobu (AKM), EDS ünitesi taramalı elektron mikroskobu (SEM_EDS) ve X-Işını Kırınım Cihazı (XRD) kullanılarak bileşiklerin morfolojik ve kristal özellikleri incelenmiştir. Ayrıca, bileşiklerin elektriksel ve manyetik özelliklerinin bileşiğin içerdiği Fe ve Ni elementlerin oranına olan bağlılığı araştırılacaktır.
TITLE	PREPARATION of Sr ₂ Fe _(1-x) Ni _x MoO ₆ , (x = 0.0-0.5) COMPOUNDS AS BULK and INVESTIGATION of ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES
AUTHORS	Aytaç Mutu, Ergün TAŞARKUYU
E-MAIL	tergun@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	Sr ₂ Fe _{1-x} Ni _x MoO ₆ compounds are materials called double perovskite oxide with the chemical formula A ₂ BB'O ₆ . They exhibit electrical and magnetic properties similar to perovskite oxide compounds in the form LnMnO ₃ . In this study; Sr ₂ FeMoO ₆ compound has been prepared as Sr ₂ Fe _{1-x} Ni _x MoO ₆ (where x = 0.0-0.5), in which the B site Ni contribution is aimed to investigate the changes in physical properties. The Sol-Gel method, allowing the compounds to be produced as bulk, was used which. Atomic force microscopy (AFM), scanning electron microscope with EDS unit (SEM-EDS) and X-ray diffraction methods (XRD) were used to investigate morphological and crystalline properties of the compounds. In addition, dependency of the electrical and magnetic properties of the compounds to the ratio of Fe and Ni elements contained in the compound will be investigated.

NO	FİZ 02
BAŞLIK	n-CdS/p-CdTe GÜNEŞ PİLLERİNDE Cu/Au OMIK KONTAĞIN AYGIT ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNE OLAN ETKİLERİ
YAZARLAR	Emre KARAMAN, Prof. Dr. Habibe BAYHAN
E-POSTA	karamanemremu@gmail.com
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	n-CdS/p-CdTe heteroeklem güneş pilleri, güvenilirlikleri, düşük maliyetli üretim potansiyeli ve etkileyici çevirim verim değerleri nedeniyle günümüzün lider teknolojilerden birini temsil etmektedir. Yüksek çevirim verim değerine sahip CdS/CdTe güneş pillerinin üretimi için açık devre voltajının (Voc) 800 mV'nin üzerine çıkarılmasının ve 30 mA/cm ² 'ye yaklaşan kısa devre akım yoğunluğu değerinin (Jsc) elde edilmesinin yanı sıra düşük engel yüksekliğine sahip CdTe/arka kontak eklemine de oluşturulması gerekir. Bu konuların araştırılması için bu tez çalışmasında, arka eklem ara yüzünde ince Cu tabakası olan ve olmayan iki grup CdS/CdTe güneş pillerinin elektriksel özellikleri karşılaştırmalı olarak incelenmiştir.
TITLE	n-CdS/p-CdTe GÜNEŞ PİLLERİNDE Cu/Au OMIK KONTAĞIN AYGIT ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNE OLAN ETKİLERİ
AUTHORS	Emre KARAMAN, Prof. Dr. Habibe BAYHAN
E-MAIL	karamanemremu@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	n-CdS/p-CdTe heterojunction solar cells represents one of the nowadays leading technologies due to their reliability, potential for low cost production and impressive cell efficiencies. For high efficiency CdTe solar cells are known to increase the open circuit voltage (Voc) beyond 800 mV, achieve short circuit current densities (Jsc) approaching 30 mA/cm ² and to form low back contact barrier onto CdTe layer. Thus in this study to investigate these subjects, the electrical properties of CdS/CdTe solar cells with and without a thin layer of copper at back contact interface were investigated comparatively.

NO	FİZ 03
BAŞLIK	YÜKSEK ENERJİLİ HADRON ÇARPIŞTIRICILARDA RENK ALTILISI KUARKLARIN ARANMASI
YAZARLAR	Çağdaş CANDEMİR, Metin KANTAR
E-POSTA	metin@mu.edu.tr, candemircagdas@gmail.com
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Son zamanlarda, yüksek enerji fiziği alanında, standart model'in cevaplayamadığı temel soruların başında “Aileler birbirini neden tekrarlıyor?”, “Parametre sayısı neden çok fazla?”, “Yük neden kuantumlu?”, “Aile bilmeceği?”, “Hiyerarşi ve ince ayar problemi?” gelmektedir. Bu soruların cevabını açıklayan tek bir teori yoktur. Yeni önerilen yaklaşımların hemen hemen hepsi, sadece bir veya iki problemi çözebilmektedir. Standart modelin ileri sürdüğü pek çok varsayımın haklılığını gösteren deneysel sonuçlar bulunmaktadır. Son yıllarda parçacık çarpıştırıcılarında ulaşılmış olunan yüksek kütle merkezi enerjisi ve ışınılık sayesinde, yeni parçacıkların ve yeni etkileşmelerin araştırılması mümkün hale gelmiştir. Bu çalışmada, kuarkların kompozit yapılarda olabileceklerine dair bir takım belirtileri, yüksek enerjili proton-proton çarpışmalarında görebilme olanaklarını araştırmaktayız.</p>
TITLE	SEARCHING FOR COLOR SEXTET QUARKS AT HIGH ENERGY HADRON COLLIDERS
AUTHORS	Çağdaş CANDEMİR, Metin KANTAR
E-MAIL	metin@mu.edu.tr, candemircagdas@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	<p>Recently, in field of high energy physics, standard model's failure to explain the fundamental problems such as “Why the families replicate each other?”, “Why there are too many parameters?”, “Charge quantization?”, “Generation puzzle?”, “Hierarchy and fine tuning problem?”. There is no theory to explain answering all these questions. Almost all of the new proposed approaches can solve only one or two problems. There are experimental results that show the justification of many assumptions put forward by the standard model. In recent years, thanks to the high center-of-mass energy and radiation achieved in particle colliders, it becomes possible to search for new particles and new interactions. In this work, we are investigating the possibility of quarks being able to be seen in high-energy proton-proton collisions, which may be in composite structures.</p>

NO	FİZ 04
BAŞLIK	2-Aminoterephthalic Bazlı Yeni Bir 2D Dy-Koordinasyon Polimerinin Solvotermal Yöntemle Sentezi
YAZARLAR	Erdi GÜLSÜN, Uğur ERKARSLAN
E-POSTA	erdigulsun@gmail.com
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Metal-organik çerçeveler (MOF'ler), metal iyonlarının veya kümelenmelerinin uygun köprülü organik ligandlar birbirine montajı ile elde edilmektedir. Diğer ismiyle koordinasyon polimerleri olarak bilinen bu melez malzemeler, öne çıkan malzeme araştırma konularından biridir.</p> <p>Solvotermal sentez, MOF'lerin üretilmesi için kullanılan yöntemlerden biridir. Bu metod, metal oksit nano tanecikleri veya nano-yapıların boyutu, şekil dağılımı ve kristallliği üzerinde hassas kontrol sağlar. Bu özellikler, reaksiyon sıcaklığı, reaksiyon süresi, çözücü tipi, yüzey aktif madde tipi ve öncü tipi dahil olmak üzere belirli deneysel parametreler değiştirilerek değiştirilebilir.</p> <p>Bu çalışmada, solvotermal yöntem kullanılarak yeni bir iki boyutlu koordinasyon polimeri sentezlenmiştir.</p>
TITLE	Synthesis of a Novel 2D Dy-Coordination Polymer Based on 2-Aminoterephthalic Ligand by Solvothermal Method.
AUTHORS	Erdi GÜLSÜN, Uğur ERKARSLAN
E-MAIL	erdigulsun@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	<p>Metal-organic frameworks (MOFs) are obtained by assembling metal ions or clusters with appropriate bridging organic ligands. These hybrid materials, known as coordination polymers, are one of the outstanding materials to research.</p> <p>Solvothermal synthesis is one of the methods used to produce MOFs. This method provides precise control over the size, shape distribution and crystallinity of metal oxide nanoparticles or nanostructures. These properties can be varied by changing certain experimental parameters including reaction temperature, reaction time, solvent type, surfactant type and precursor type.</p>

NO	FİZ 05
BAŞLIK	GÜNEŞ GÖZESİ VE FOTOVOLTAİK MODÜL PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Murat ÇOBAN, Rüştü EKE
E-POSTA	murat07vv@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Fizik Anabilim Dalı
ÖZET	Gözenin yapısından kaynaklanan bazı iç parametreler performans ve verim kayıplarına neden olabilmektedir. Fotovoltaik modül ise güneş gözelerinin elektriksel olarak birbirine bağlanmış olduğu paketlenmiş ünitelerdir. Bu çalışmada öncelikle güneş gözelerinin yapısı ve fotovoltaik sistemin performansını etkileyen parametreler incelenecek, performans üzerindeki etkiler örnekleriyle tartışılacaktır.
TITLE	ANALYSIS OF SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE PARAMETERS
AUTHORS	Murat ÇOBAN, Rüştü EKE
E-MAIL	murat07vv@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Physics
ABSTRACT	Some structural solar cell inner parameters result decrease in performance and efficiency. A photovoltaic module is a unit with electrically series and parallel connected solar cells. In this study, first solar cell structure is analysed than the parameters affecting the performance will be discussed with examples.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	İNS 01
BAŞLIK	OLGUNLUK METODUNUN LİF DONATILI ÇİMENTOLU KOMPOZİTLERE UYGULANABİLMESİ İÇİN BAZ SICAKLIK VE GÖRÜNÜR AKTİVASYON ENERJİSİNİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Ömer YAVAŞ, Özlem KASAP KESKİN
E-POSTA	yavasomr@gmail.com
ANABİLİM DALI	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Beton dünyada en yaygın kullanılan yapı malzemesi olmasına rağmen, doğası gereği çekme ve eğilme yükleri altında kolayca deformasyon göstermekte ve çatlak oluşumu ortaya çıkmaktadır. Bu sorun yüksek performanslı kendiliğinden iyileşen bir kompozit üretilerek çözülmek istenmiş ve yapılan çalışmalar sonucunda Lif Donatılı Çimentolu Kompozitler (LDÇK) bulunmuştur. LDÇK karışımlarının içeriğinde bulundurduğu yüksek miktardaki bağlayıcı malzemeden dolayı hidrasyon reaksiyonlarının 28 günden sonra da devam etmesi beklenmektedir. Bu nedenle LDÇK karışımlarının ileri yaşlardaki performansı merak edilmektedir. İleri yaşlardaki performanslarını incelemek için olgunluk methodu kullanılarak hızlandırılmış kür uygulanması ve daha kısa sürede nihai dayanıma ulaştırılması planlanmaktadır. Fakat olgunluk metodunun LDÇK'ler üzerinde uygulanması literatürde bulunmamaktadır. LDÇK'ler içerisinde yüksek oranda bağlayıcı malzeme ve lif bulundurduğundan dolayı bu methodun uygulanabilirliği bilinmemektedir. Bu çalışmada Tasarlanmış Çimentolu Kompozit olarak da bilinen LDÇK karışımına tahribatsız bir yöntem olan olgunluk metodunun uygulanması çalışılacaktır.
TITLE	DETERMINATION OF DATUM TEMPERATURE AND APPARENT ACTIVATION ENERGY FOR THE APPLICATION OF MATURITY METHOD TO ENGINEERED CEMENTITIOUS COMPOZITES
AUTHORS	Ömer YAVAŞ, Özlem KASAP KESKİN
E-MAIL	yavasomr@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Civil Engineering
ABSTRACT	Although concrete is the most widely used building material in the world, due to its nature it can be easily deformed under tensile and bending loads and crack formation occurs. This problem had been solved by producing high performance composites with self-healing properties so Engineered Cementitious Composites (ECC) were found. It is expected that hydration reactions will continue after even 28 days due to the high amount of binder material. Therefore, the long-term properties of ECC mixtures is wondered. It is planned to apply accelerated curing to achieve ultimate strength in less time by using maturity method to investigate the long-term performance of ECC. Due to their contents, the applicability of maturity method is not known and there is not any research about it in literature. In this study, application of maturity method which is non-destructive method, to ECC mixtures, also known as High-performance Fiber Reinforced Composite will be studied.

NO	İNS 02
BAŞLIK	HAFİF ÇELİK VE AĞIR ÇELİK KİRİŞ KESİTLERİNİN DEĞİŞKEN PARAMETRELERE GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI VE EN EKONOMİK KESİTİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Engin Fırat ATA, Osman KAYA
E-POSTA	enginfiratata@gmail.com
ANABİLİM DALI	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Tezin konusu hafif çelik veya ağır çelik olarak dizayn edilen değişik özelliklerdeki (çelik kalitesi, kalınlık, kiriş yüksekliği) makas kirişlerin belirli açıklıklar, yük taşıma alanları ve belirli hareketli ve sabit yükler altında performanslarının aynı parametreler dahilinde diğer kesitler ile karşılaştırılmasından ibarettir. Toplam yaklaşık 617760 adet yapısal analiz yapılmış ve sonuçları irdelenmiştir. Tezin konusu kısaca hafif çelik ve ağır çelik kiriş kesitlerinin değişken parametrelere göre karşılaştırılması ve en ekonomik kesitin belirlenmesi olarak adlandırılabilir. Tezin kapsamındaki malzeme, yapının sadece çatısında kullanılan makaslardan ibarettir, yoğun olarak endüstriyel yapılarda kullanılmakla birlikte konut amaçlı kullanılan binaların çatısında da bu tip çözümler kullanılabilir. Kolonlar, çatı aşıkları, duvar kuşakları ve bağlantı elemanları bu tezin kapsamı dışındadır. Bu konu ve kapsam doğrultusunda belirli yükler altında, önceden belirlenmiş açıklıklarda hangi kalitede, hangi kesitin yeterli olacağı hakkında tablolardan uygun kesit belirlenebilecektir. Buna istinaden en uygun ve ekonomik kesitin belirlenerek yapı maliyetlerinin düşürülmesi hedeflenmektedir.</p>
TITLE	COMPARISON OF LIGHT STEEL AND HEAVY STEEL BEAM SECTIONS ACCORDING TO VARIABLE PARAMETERS AND DETERMINATION OF THE MOST ECONOMICAL SECTION
AUTHORS	Engin Fırat ATA, Osman KAYA
E-MAIL	enginfiratata@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Civil Engineering
ABSTRACT	<p>The subject of this thesis is the comparison of the performance of light gauge trusses and heavy steel beams with different parameters (steel quality, thickness, truss height) under the certain live load and dead load, according to load bearing area. A total of 617760 structural analyzes are done and the results are examined. The subject of the thesis can be called as the comparison of the light steel and heavy steel beam sections according to the variable parameters and the determination of the most economical section. The material in the scope of the thesis consists of trusses and beams only in the roof of the building, and can be used in industrial buildings, but also in the roof of buildings used for residential purposes. Columns, roof purlins, wall belts and fasteners are not covered by this thesis. In accordance with this subject and scope, we will be able to determine the appropriate cross-section and material quality from the tables under certain predetermined span and loads. Finally, we will be able to achieve the most appropriate and economical cross-section and reduce construction costs.</p>

NO	INS 03
BAŞLIK	PARÇACIK BOYUTU OPTİMİZASYONUNUN TASARLANMIŞ ÇİMENTOLU KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ
YAZARLAR	Kamil TEKİN, Süleyman Bahadır KESKİN
E-POSTA	Kamiltkn48@gmail.com
ANABİLİM DALI	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Tasarlanmış Çimentolu Kompozitler(TÇK) özellikle çekme ve eğilme yükleri altında çoklu çatlaklanma özelliklerinden kaynaklanan sünek davranışları ile benzerlerinden ayrılan, yeni geliştirilmiş fiber takviyeli çimentolu bir kompozit türüdür. Her ne kadar TÇK kullanılan malzemeler açısından normal betona benzese de, üretilen kompozitin çoklu çatlak davranışı her bir malzemenin özelliklerinden etkilenebileceği için TÇK tasarımı dikkatle yapılmalıdır. Bu sebeple TÇK sadece özel malzemeler kullanılarak ve bunların belirli oranlarda bir araya getirilmesiyle üretilir. Diğer bir yandan, birçok araştırmacı malzeme oranlarını sabit tutarak TÇK içeriğindeki malzeme özelliklerini önemli bir oranda değiştirmiş ve benzer malzeme özelliklerine sahip TÇK üretmeyi başarmıştır. Bu çalışmadaki TÇK karışım oranları, literatürde çokça karşımıza çıkan TÇK karışımları baz alınarak parçacık boyutu optimizasyon metodunun uygulanmasıyla belirlenmiştir. Daha sonrasında ise yeniden tasarlanan TÇK karışımı mekanik özellikler açısından değerlendirilmiştir.
TITLE	EFFECT OF PARTICLE SIZE OPTIMIZATION ON MECHANICAL PROPERTIES OF ENGINEERED CEMENTITIOUS COMPOSITES
AUTHORS	Kamil TEKİN, Süleyman Bahadır KESKİN
E-MAIL	Kamiltkn48@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Civil Engineering
ABSTRACT	Engineered Cementitious Composites (ECC) are a novel type of fiber reinforced cementitious composites, distinguished with pseudo ductile behavior rising from multiple cracking especially under tensile and bending loads. Although ECC is similar to ordinary concrete in terms of the materials used in its production, ECC design requires special attention as multiple cracking behavior of the final product is sensitive to individual ingredient material properties. Thus, ECC could only be produced with specific materials and fixed mixture proportions. On the other side, when same fixed mixture proportions are deployed, similar ECC properties were also achieved by many researchers even the properties of the ingredients were altered significantly. In this study, ECC mix proportion is determined by the help of particle size optimization and based on the commonly used ECC mixtures in the literature. Then, re-designed ECC mixture is evaluated in terms of mechanical properties.

İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

NO	IST 01
BAŞLIK	VERİ MADENCİLİĞİ İLE ANDROGENETİK ALOPESİ ŞİDDETİNİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Burcu DURMUŞ, Öznur İŞÇİ GÜNERİ, Aslı AKIN BELLİ, Seyran ÖZBAŞ GÖK
E-POSTA	burcudurmus@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	Androgenetik alopesi, genetik yapı ve androjenlere bağlı olarak önce alın bölgesinde daha sonraları tepe bölgesindeki saçların inceliş dökülmesiyle ortaya çıkan durumdur. Androgenetik alopesinin şiddeti hormonlara ve genetik yatkınlığa göre değişiklik gösterir. Bu çalışmada, 111 androgenetik alopesi hastasından alınan 18 farklı niteliğe göre veri madenciliği ile sınıflandırma yapılmıştır. Çalışmanın sonucunda %94.59 oranla hastalık şiddeti tespit edilmiştir.
TITLE	DETERMINATION OF THE VIOLENCE OF ANDROGENETIC ALOPESIA DISEASE WITH DATA MINING
AUTHORS	Burcu DURMUŞ, Öznur İŞÇİ GÜNERİ, Aslı AKIN BELLİ, Seyran ÖZBAŞ GÖK
E-MAIL	burcudurmus@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Statistics
ABSTRACT	Androgenetic alopecia, due to the genetic structure and androgens, first in the area of the forehead later in the region of hair is caused by the thinning of the hair. The severity of androgenetic alopecia varies according to hormones and genetic predisposition. In this study, 18 different characteristics of 111 patients with alopecia were classified according to data mining. As a result of the study, disease severity was determined with a rate of 94.59%.

NO	IST 02
BAŞLIK	MAKİNE ÖĞRENMESİ TEMELLİ KONTROL KARTLARI ve HİPERTANSİYON İZLEME
YAZARLAR	Hilmi FİDAN
E-POSTA	hilmi_fidan@hotmail.com
ANABİLİM DALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Çok değişkenli süreçlerin izlenmesinde kullanılan kontrol kartları zaman içerisinde gelişen teknolojinin ürünüdür. Gerek kalite kontrolü gerekse biyoistatistik alanında etkin bir biçimde kullanılan bu yöntemlere örnek olarak Hotelling T^2, çok değişkenli kümülatif toplam kontrol kartı (MCUSUM) ve çok değişkenli üssel ağırlıklı hareketli ortalama kontrol kartı (MEWMA) verilebilir. Geleneksel olarak süreç parametrelerinin (ortalama vektörü ve kovaryans matrisi) ayrı ayrı izlenmesi üzerine kurulmuş olan bu yöntemlerin veri yapısındaki karmaşık ilişkiler ve referans gözlemlerin yeterli ölçüde gözlenememesi gibi etkenler nedeniyle performanslarının düştüğü bilinmektedir. Bu çalışmada sürece daha hızlı müdahale ve erken önlem için random forest temelli gerçek zamanlı zıtlıklar (real time contrasts) kontrol kartı üzerine çalışmalar yapılmış ve bu yöntemin çok değişkenli bir yapıya sahip olan uzun dönemli hipertansiyon izlemede kullanımı incelenmiştir.</p>
TITLE	MACHINE LEARNING BASED CONTROL CHARTS and HYPERTENSION MONITORING
AUTHORS	Hilmi FİDAN
E-MAIL	hilmi_fidan@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Statistics
ABSTRACT	<p>Control charts used in monitoring multivariate processes are the product of developing technology over time. Examples of these methods, which are effectively used in the field of quality control and biostatistics, can be given by Hotelling T^2, multivariate cumulative control chart (MCUSUM) and multivariate exponential weighted moving average control chart (MEWMA). It is known that these methods, which are traditionally based on the monitoring of process parameters (mean vector and covariance matrix), have a decrease in performance due to complex relationships in the data structure and inadequate observation of reference observations. In this study, random forest based real time contrasts control chart was used for faster intervention and early prevention and the use of this method in longitudinal hypertension monitoring with multivariate structure was examined.</p>

NO	IST 03
BAŞLIK	İZMİR İLİ TOPLU TAŞIMA HİZMETLERİ İÇİN BAYES AĞI TABANLI BİR MÜŞTERİ MEMNUNİYET ANALİZİ
YAZARLAR	Acar AKTOSUN, Dr. Öğr. Üyesi Volkan SEVİNÇ
E-POSTA	acaraktosun@posta.mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	Özellikle büyükşehirlerde toplu taşıma araçları insanların işlerini kolaylaştırmada büyük önem taşımaktadır. Günümüzde toplu taşıma araçlarındaki yoğunluğun gittikçe artması farklı toplu taşıma araçlarının kullanılmasını gerekli kılmaktadır. Büyükşehir belediyeleri toplu taşıma sistemlerinin düzenli bir şekilde işlemesi gerekli tedbir ve düzenlemeleri yapmakla yükümlüdürler. Her ulaşım aracına uygun olan istasyonların belirlenmesi ve insanların bu istasyonlara kolay ulaşabilmesi de ayrıca önemlidir. Bu çalışmanın amacı İzmir ilinde bulunan toplu taşıma araçlarını kullanan 15 yaş ve üstü yolcuların memnuniyetini ölçmektir. Bu amaçla 4 toplu taşıma aracı (Banliyö, metro, tramvay, vapur, otobüs) duraklarında bir anket uygulaması yapılmış elde edilen veriler incelenip ulaşılan sonuçlar açıklamalı olarak verilmiş ve son bölümde sonuçlara bağlı önerilere yer verilmiştir.
TITLE	A BAYES NETWORK BASED CUSTOMER SATISFACTION SURVEY FOR MASS TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN IZMIR
AUTHORS	Acar AKTOSUN, Dr. Öğr. Üyesi Volkan SEVİNÇ
E-MAIL	acaraktosun@posta.mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Statistics
ABSTRACT	Especially in metropolitan cities public transportation vehicles are of great importance in facilitating people's work. The increasing density of public transportation vehicles today necessitates the use of different public transportation vehicles. The metropolitan municipalities are obliged to carry out the necessary measures and arrangements for the regular transportation of public transport systems. It is also important to identify the stations that are suitable for each vehicle and to have easy access to these stations. The purpose of this study is to measure the satisfaction of passengers aged 15 years and over using the public transportation vehicles in İzmir. For this purpose, 4 surveys (suburban, subway, tram, ferry, bus) were carried out in a survey and the obtained data were analyzed and the results were given as an explanation.

NO	IST 04
BAŞLIK	PROTEOMİK DENEYLERİN VERİ KALİTESİNİN İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER İLE İZLENMESİ
YAZARLAR	Zeynep Yılmaz, Doç. Dr. Eralp Doğu
E-POSTA	zeynepyilmaz.2@hotmail.com
ANABİLİM DALI	İstatistik Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada sıvı kromatografisi (liquid chromatography-LC) kütle spektrometresi (mass spectrometer-MS) sisteminin veri kalitesinin izlenmesi amacıyla toplanan boylamsal kalite verisinin analiz edilmesi amaçlanmaktadır. Kalite geliştirmede kullanılan ileri istatistiksel analiz yöntemleri yardımıyla LC-MS sisteminin uygunluğunun tartışılması ve sonuçların kullanıcılar için pratik bilgilere dönüştürülmesi amaçlanmaktadır. Daha önceki çalışmalarda kullanılan tek değişkenli kalite izleme çalışmalarının yanı sıra birden fazla kalite karakteristiğinin ve peptidin birlikte incelenmesini sağlayan çok değişkenli kalite izleme yöntemleri çalışmaya entegre edilmiştir. Çalışmada önerilen tekniklerin performansı, Clinical Proteomics Technology Assessment for Cancer (CPTAC) tarafından halka açık olarak yayınlanmış olan Study 9.1 verileri ve QCloud sistemi verileri ile gösterilmiştir.
TITLE	THE QUALITY OF PROTEOMIC TESTS MONITORING WITH STATISTICAL METHODS
AUTHORS	Zeynep Yılmaz, Doç. Dr. Eralp Doğu
E-MAIL	zeynepyilmaz.2@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Statistics
ABSTRACT	In this study, it is aimed to analyze the longitudinal quality data collected in order to monitor the data quality of liquid chromatography-LC mass spectrometer-MS system. It is aimed to discuss the suitability of LC-MS system with the help of advanced statistical analysis methods used in quality improvement and to convert the results into practical information for users. In addition to the univariate quality monitoring studies used in the previous studies, multivariate quality monitoring methods, which provide multiple quality characteristics and peptide together, are integrated into the study. The performance of the proposed techniques in the study was demonstrated by the Study 9.1 data and QCloud system data published publicly by the Clinical Proteomics Technology Assessment for Cancer (CPTAC).

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	ISG 01
BAŞLIK	KÖYCEĞİZ VE ORTACA'DA BULUNAN ÇİÇEK SERACILIĞI İŞ KOLLARININ DURUMU VE ÇALIŞANLARIN MESLEKSEL RİSKLERİ
YAZARLAR	Duygu ÇALGICI, Metin PIÇAKÇIEFE
E-POSTA	duygucalgici@hotmail.com
ANABİLİM DALI	İş sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Giriş: Sera, sebze ve meyvelerin yetiştirildiği ve hava şartlarına karşı korunduğu cam ve naylonla kaplı yerlerdir. Dünya genelinde sebze, meyve ve süt bitkilerinin yetiştiriciliğinde seralar kullanılmaktadır. Seralarda yapılan çiçek yetiştiriciliği iş kolunun NACE Kodu 01.19.02 olarak belirlenmiştir.</p> <p>Amaç: Bu çalışmada, Köyceğiz ve Ortaca'da bulunan çiçek seracılığı iş kollarının durumu ve çalışanların mesleki risklerinin incelenmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Yöntem: Şubat-Mart 2019 tarihleri arasında Beyobası Tarımsal Kalkınma Kooperatifine gidilerek, yetkilerle görüşülmüştür. Görüşme sırasında önceden yapılandırılmış sorular sorularak not alınmış, kayıtlar incelenmiş, çalışma ortamı ve çalışanlar gözlemlenerek durum saptaması ve değerlendirmesi yapılmıştır. Aynı zamanda Şubat-Mart- Nisan 2019 tarihlerinde internet üzerinden literatür araştırılmıştır. Bulgular: İşletmelerin özelliği Beyobası mahallesinde 21, Ortaca ilçesi Okçular mahallesinde 2, Kemaliye mahallesinde 1 çiçek serası bulunmaktadır. Toplamda 30.500 m² kapalı sera vardır. Bu seralarda 20 kadın işçi, 25 erkek işçi sürekli çalışmaktadır. Dikim zamanında 50- 60 kadın işçi daha çalışmaktadır. .Sonuç ve öneriler: Köyceğiz ve Ortaca ilçelerinde çiçek seracılığında bazı olumsuz durumların olduğu, çalışanların ise önemli mesleki risklere maruz kaldıkları görülmüştür. Müşteriye çeşitli ürünler sunulabilmesi, Ülkemizin birçok yerine satış yapılabilmesi ve işletme kapasitesinin yüksek olması ise işkolunun olumlu yönleridir. Öncelikle tarımda iş sağlığı ve güvenliğine verilen önem artırılmalıdır. Seralarda düzene, temizliğe, iş sağlığı ve güvenliği konusunda yeterli bilgiye sahip olunmasına ve çalışanların iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili gerekli eğitimleri almasına önem gösterilmelidir.</p>
TITLE	THE STATUS OF FLOWER GREENHOUSE BUSINESS LINES THAT LOCATED AND OCCUPATIONAL RISKS OF EMPLOYEES IN KÖYCEĞİZ AND ORTACA
AUTHORS	Duygu ÇALGICI, Metin PIÇAKÇIEFE
E-MAIL	duygucalgici@hotmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	<p>Introduction: Greenhouses are places that covered with nylon or glass where vegetables and fruits are grown and protected against weather conditions. Greenhouses are used for the cultivation of vegetables, fruits, and ornamental plants worldwide. The NACE Code of flower cultivation business in greenhouses is determined as 01.19.02.</p> <p>Objective: In this study, it is aimed to examine the status of flower greenhouse business lines that located and occupational risks of employees in Köyceğiz and Ortaca. Method: Beyobası Agricultural Development Cooperative was visited between February and March(2019) and authorities were interviewed. During the interview, preconfigured questions were asked and noted, the records were examined, the working environment and employees were observed and the situation was determined and evaluated.. First of all, the importance given to occupational health and safety in agriculture sector should be increased. Priority should be given to order and hygiene in greenhouses and to ensure that employees receive the necessary training on occupational health and safety.</p>

NO	ISG 02
BAŞLIK	MUĞLA'DA MERMER OCAKÇILIĞININ DURUMU VE ÇALIŞANLARIN MESLEKSEL RİSKLERİ
YAZARLAR	Yıldırım UÇAR, Metin PIÇAKÇIEFE
E-POSTA	yucar284@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Giriş: Mermer ‘‘Boyutlandırılmış Taş’’ olarak bilinen, blok verebilen kesilip işlenebilen parlatılabilen metamorfik bir kayadır. Bu iş kolunun; NACE Kodu (081101) Mermer Ocakçılığı (traverten dahil) ve NACE Kodu (237001) Taş ve mermerin kesilmesi, şekil verilmesi ve bitirilmesidir.</p> <p>Sonuç ve öneriler: Muğla’da mermercilik ocak ve fabrikalarında bazı olumsuz durumların olduğu, çalışanların ise önemli mesleksel risklere maruz kaldıkları görülmüştür. Organize sanayi bölgesinin olmaması, firmalar arasında işbirliği olmaması, pazarlama deneyimi olan eleman sayısının yetersizliği, devlet teşvikinden fazla yararlanamama, elektrik ve akaryakıt fiyatlarının pahalı olması, kalifiye işçi bulunamaması en sık gözlemlenen olumsuz durumlardır. Müşteriye çeşitli ürünler sunulabilmesi, mermer blok ve işletme kapasitesinin yüksek olması ise işletmelerin olumlu yönleridir. Mermer piyasasının kurulması, nitelikli elemanların çalıştırılması gerekir. Ayrıca çalışanların mesleksel risklerle maruziyetinin önlenmesi için sektöre özel iş sağlığı ve güvenliği önlemleri geliştirilmesi önerilebilir.</p>
TITLE	THE STATUS OF MARBLE QUARRYING AND THE OCCUPATIONAL RISKS OF EMPLOYEES IN MUĞLA
AUTHORS	Yıldırım UÇAR, Metin PIÇAKÇIEFE
E-MAIL	yucar284@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	<p>Introduction: Marble is a metamorphic rock known as "Dimensional Stone", which can be cut, processed and polished. This business line's; NACE Code (081101) Marble Quarry (including travertine) and NACE Code (237001) Cutting, shaping and finishing of stone and marble.</p> <p>Conclusions and recommendations: It is observed that there are some negative situations in the marble quarries and factories in Muğla and the employees are exposed to important occupational risks. The lack of organized industrial zone, lack of cooperation among firms, insufficient number of personnel with marketing experience, inability to benefit from state incentives, expensive electricity and fuel prices, lack of qualified employees are the most frequently observed negative situations. The ability to offer various products to the customer, the marble block and the high capacity of the enterprises are the positive aspects of the enterprises. The marble market must be established and qualified personnel must be employed. In addition, development of special occupational health and safety measures may be proposed to the sector in order to prevent employees from exposure to occupational risks.</p>

NO	ISG 03
BAŞLIK	MİLAS YÖRESİNDE (MUĞLA) BALIK YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPAN İŞLETMELERİN YAPISAL DURUMLARI VE SULARININ FİZİKO-KİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Emine KOÇ, Hüseyin ŞAŞI
E-POSTA	emineyildirm@gmail.com
ANABİLİM DALI	İş sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışma Mayıs, 2016 ve Şubat, 2017 tarihleri arasında, Milas (Muğla)'ta yer alan ve toprak havuzlarda yoğun çipura ve levrek yetiştiriciliği yapılan Milas Bölgesi'nde gerçekleştirilmiştir. Belirtilen istasyonlardan alınan su örneklerinde Sıcaklık, Tuzluluk, pH, Çözülmüş oksijen, Nitrit-Azotu, Nitrat-Azotu, Amonyum-Azotu ve Ortho-fosfat değerleri ölçülmüştür. Ayrıca, buradaki su ürünleri yetiştiricilik faaliyetleri, balıkların büyüme performansları ve işletmelerin bazı yapısal özellikleri de belirlenmiştir. Bu bölgedeki su kalitesinin çipura ve levrek balığı yetiştiriciliği için uygun olduğu ve yetiştiricilik faaliyetlerinin su kaynaklarına ciddi anlamda olumsuzluğunun olmadığı belirlenmiştir. Ayrıca, toprak havuzlardaki balık yetiştiriciliğinin olumlu ve olumsuzlukları değerlendirilmiştir
TITLE	THE INVESTIGATION OF SOME PHYSICAL- CHEMICAL PROPERTIES AND AQUACULTURE ACTIVITIES FROM FISH FARMING WATERS IN REGION MİLAS (Milas, MUĞLA)
AUTHORS	Emine KOÇ, Hüseyin ŞAŞI
E-MAIL	emineyildirm@gmail.com
DEPARTMENT	Occupational Health and Safety Department
ABSTRACT	This study was carried out between May, 2016 and February, 2017 in areas of Milas region in Mugla province and growing intensive sea bream and sea bass farming in ponds. The water samples taken from the specified station were measured temperature, salinity, pH, saturated dissolved oxygen, concentrations of nitrite-N, nitrate-N, ammonium-N and ortho-phosphate. Also, it was determined that the activities of aquaculture, fish growth performances and structure feature of farming. In this region, water quality is suitable for the aquaculture of sea bream and sea bass farming in ponds and discharged waters were not serious problem in water resources. Also, it is assessment of positive and negative aspects of fish farming in ponds.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	JEO 01
BAŞLIK	PALEOTOPRAKLARIN MUNSELL RENKLERİNİN TANIMLANMASI: YATAĞAN VE ÖZLÜCE, MUĞLA (GB TÜRKİYE) ÖRNEK ÇALIŞMA
YAZARLAR	Merve GÜLCAN, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-POSTA	mervegulcn.93@gmail.com, cerenkucukuysal@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Jeoloji Mühendisliği
ÖZET	Toprak renkleri, topraklarda pedojeniksüreçleri ortaya çıkarmak için kullanılır. Toprakların rengini belirlemede en yaygın kullanılan yöntem Munsell rensistemidir. Paleotopraklar, eski topraklarda, bu renk sistemi ile karakterize edilirler. Bu sistemden renk ton, doygunlukve yoğunluk olarak ifade edilir. Ton, toprağın temel rengidir; yoğunluk, açıklıkveyakoyuluğakarşılık gelir ve doygunluk, temel renk tonunun saflığıdır. Munsell rengi hem ıslak hem de kuru toprak numunelerinde belirlenebilir. Arazide tanımlamak için her ikisi tercih edilir. Bu çalışma için, biri Yatağan, diğeri de Özlüce'den olmak üzere en az beş farklı paleotoprak seviyesi içeren iki farklı kesit, paleotoprak örneklenmesi için seçilmiştir. Her bir paleotoprağın rengi, Munsell renk sistemine göre tanımlanmıştır.
TITLE	IDENTIFICATION OF THE MUNSELL COLORS OF PALEOSOLS: CASE STUDY IN YATAĞAN AND ÖZLÜCE AREAS, MUĞLA (SW TURKEY)
AUTHORS	Merve GÜLCAN, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-MAIL	mervegulcn.93@gmail.com, cerenkucukuysal@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Geological Engineering
ABSTRACT	Soil colors are used to infer the pedogenic processes in soils. The most commonly used method to determine the color of the soils is Munsell Color System. Paleosols, the old soils are also characterized by the same color system. In this system, the color is represented as hue, chroma and value. Hue is the basic color of the soil; value refers to the lightness or darkness and chroma is the intensity of the basic hue. Munsell color can be determined on both wet and dry soil samples. For the field description, both are preferred. For the present study, two different sections including at least five different paleosol levels from Yatağan and Özlüce were selected for paleosol sampling. Color of each paleosol is defined according to the Munsell color system.

NO	JEO 02
BAŞLIK	KARABAĞLAR YAYLASI (MENTEŞE, MUĞLA) YER ALTI SUYUNUN KALİTE DEĞERLENDİRMESİ
YAZARLAR	Çağdaş SAĞIR, Günseli ERDEM, Ersin ATEŞ, Bedri KURTULUŞ, Özgür AVŞAR, Mutlu GÜRLER
E-POSTA	cagdassagir@gmail.com
ANABİLİM DALI	Jeoloji Mühendisliği
ÖZET	Karabağlar Yaylasında kırsal yerleşim ve yoğun tarımsal aktivite görülmektedir. Tarımsal su ihtiyacı kuyular ile giderilmekte ve bazı kuyular içme suyu olarak da kullanılmaktadır. Derinlikleri 10 ile 90 metre arasında değişen ve yalnızca Kuvaterner alüvyonu kesen kuyularda fiziko-kimyasal parametrelerin ölçümleri ve içme suyu analizleri için örneklemeler yapılmıştır. 53 adet su numunesinden 24'ünün Sağlık Bakanlığı standartlarını sağlamadığı belirlenmiştir. Standartları sağlamayan en yaygın parametre bulanıklık ve renktir. Sonraki en yaygın sebepler sırasıyla Mangan, Nitrit, Siyanür ve Demirdir. Kirlilik belli bir bölgede toplanmamakta, rastgele bir yayılım sergilemektedir. Bu, tespit edilen kirliliğin kaynaklarının bölgesel değil lokal ölçekli olduğunun göstergesidir.
TITLE	GROUNDWATER QUALITY ASSESSMENT IN KARABAĞLAR PLATEAU (MENTESE, MUĞLA)
AUTHORS	Çağdaş SAĞIR, Günseli ERDEM, Ersin ATEŞ, Bedri KURTULUŞ, Özgür AVŞAR, Mutlu GÜRLER
E-MAIL	cagdassagir@gmail.com
DEPARTMENT	Geological Engineering
ABSTRACT	Karabağlar Plateau has rural settlement and intensive agricultural activity. Agricultural water needismetby wells and some wells are used for drinking water. Physico-chemical in-situ measurements and water sampling were done for the wells of 10-90 meters depth which penetrate only Quaternary alluvium. It was determined that 24 out of 53 water samples did not meet the Ministry of Health standards. The most common parameter that does not meet the standards is turbidity and color. The other most common causes are Manganese, Nitrite, Cyanide and Iron, respectively. Detected contamination disperse randomly instead of grouping in a certain area. This indicates that the sources of pollution are not local but regional.

NO	JEO 03
BAŞLIK	TERMAL OLARAK ISITILMIŞ Ca-BENTONİT'İN FARKLI YÖNTEMLERLE KARAKTERİZASYONU
YAZARLAR	Öykü ATAYTÜR, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-POSTA	oykuataytur@gmail.com, cerenkucukuysal@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Jeoloji Mühendisliği
ÖZET	Seramik sanayisinden nükleer atık depolamaya kadar farklı birçok alanda yaygın olarak kullanılan bentonit, bu tür endüstriyel uygulamalarda ısı işleme maruz kalabilmektedir. Isıl işlem uygulamaları bentonitin fiziko-kimyasal ve indeks özelliklerini değiştirebilmektedir. Bu değişimleri karakterize etmek, bentonitin kullanım alanlarının tanımlanmasında önemli rol oynamaktadır. Bu çalışma, üç farklı Ca-bentonit örneğinin 200-1000° C sıcaklıklar arasında, her bir sıcaklık için 25 dakika boyunca porselen krezelerde termal olarak ısıtılması ile gelişen fiziko-kimyasal değişimlerin DTA-TG, FTIR, LOI ve Atterberg Limitlerinin karşılaştırılması ile karakterize edilmesini kapsamaktadır. DTA-TG ile Ca-bentonitlerin endotermik, ekzotermik reaksiyonları ve kütle kaybı incelenmiş; FTIR spektroskopisi ile örneklerin fonksiyonel gruplarındaki değişimler belirlenmiş ve kalsinasyon yöntemi ile kızdırma kayıpları hesaplanmıştır.
TITLE	CHARACTERIZATION OF THERMALLY HEATED Ca-BENTONITE BY DIFFERENT METHODS
AUTHORS	Öykü ATAYTÜR, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-MAIL	oykuataytur@gmail.com, cerenkucukuysal@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Geological Engineering
ABSTRACT	Bentonite widely used in various areas ranging from ceramic industry to nuclear waste repositories is subjected to heat treatment in such industrial applications. Applications of heat treatment can change the physico-chemical and index properties of bentonite. Characterization of these changes plays an important role to define the usage areas of bentonite. This study includes the characterization of the physico-chemical changes by comparing DTA-TG, FTIR, LOI values and Atterberg Limit of three different Ca-bentonite samples which were heated between 200 -1000 °C for 25 minutes in porcelain crucibles. The endothermic, exothermic reactions and mass loss of Ca-bentonites were investigated by DTA-TG; changes in the functional groups of the samples were determined by FTIR spectroscopy and loss on ignition values were calculated by calcination method.

NO	JEO 04
BAŞLIK	Bodrum Yarımadası'daki (Muğla) Radyojenetik Radon Gaz Konsantrasyonlarının Jeostatistiksel Dağılım Modellemesi
YAZARLAR	Mutlu Zeybek, Semih Gürsu
E-POSTA	mutlu505@gmail.com
ANABİLİM DALI	Jeoloji Mühendisliği
ÖZET	Radyojenetik radon gazı, beş duyu organıyla algılanamayan, atıl ve soygaz olarak tanımlanır. Bodrum Yarımadasında yerinde (in-situ) olarak, Radon EYE cihazı ile Eylül-Ekim 2018 ve Şubat 2019 dönemlerinde radon gaz ölçümler yürütülmüştür. Ters Mesafe Ağırlıklı (IDW) enterpolasyonlu (ara değer bulma) jeostatik yöntemi ile noktasal gerçek radon gazı konsantrasyonlarının arasındaki alanlar, matematiksel modelleme ile belirlenmiştir. Çalışmada, radon gaz konsantrasyon haritası, ArcGIS programındaki IDW enterpolasyon yöntemi kullanılarak hazırlanmıştır. Çalışma kapsamında, Bodrum Yarımadası'ndaki radon gaz konsantrasyon değerlerinin ölçülmesi ve Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) insan sağlığı açısından maksimum eşik değeri (100 Bq/m ³) ile karşılaştırılması amaçlanmıştır. Bodrum Yarımadasında, insan sağlığı açısından sıkıntılı yüksek radon gaz konsantrasyonları; Gümüşlük (1180-725 Bq/m ³), Turgutreis (1172-725 Bq/m ³), Dirmil (753-725 Bq/m ³), Gürece (657-455 Bq/m ³) ve Yalı (625-455 Bq/m ³) alanlarında ölçülmüştür. Bölgede, etkin radyojenetik radon gaz konsantrasyonları, Bodrum Yarımadasında KB-GD ve KD-GB yönlü diri faylara bağlı olarak geliştiği gözlenmiştir. Dolayısıyla Bodrum Yarımadasında radon gaz konsantrasyonlarının aktif tektonik hatlara bağlı olarak geliştiğini ve insan sağlığı (akciğer kanseri olma) açısından acilen önlem alınması gerektiğini gösterir.
TITLE	Geostatistical Distribution Modeling of Radiogenetic Radon Gas Concentrations in Bodrum Peninsula (Muğla)
AUTHORS	Mutlu Zeybek, Semih Gürsu
E-MAIL	mutlu505@gmail.com
DEPARTMENT	Geological Engineering
ABSTRACT	Radiogenetic radon gas is defined as inert and noble gaseous, which cannot be detected with five sensory organs. Radon gas measurements were carried out in-situ by Radon EYE device during September-October 2018 and February 2019 periods. The areas between the measurement points of the real radon gas concentrations by using inverse distance weighted (IDW) interpolated geostatistics method were determined by mathematical modeling. In the study, the radon gas concentration map was prepared by the IDW interpolation method using ArcGIS program. The aim of the study was to determine radon gaseous concentrations in Bodrum Peninsula and to compare the results with maximum threshold value (100 Bq/m ³) offered by World Health Organization (WHO) with for human health. High concentrations of radon gaseous, which directly affects human health in Bodrum Peninsula were determined in Gümüşlük (1180-725 Bq/m ³), Turgutreis (1172-725 Bq/m ³), Dirmil (753-725 Bq/m ³), Gürece (657-455 Bq/m ³) and Yalı (625-455 Bq/m ³) areas, respectively. The effective radiogenetic radon gas concentrations were observed throughout NW-SE and NE-SW active fault zones developed in Bodrum Peninsula. Therefore, it shows that radon gaseous concentrations measured in the studied area develop along active tectonic zones and urgent precaution in terms of human health (lung cancer) should be taken.

KİMYA ANABİLİM DALI

NO	KİM 01
BAŞLIK	PİCOA JUNİPERİ ve PİCOA LEFEBVREİ'nin SEKONDER METABOLİTLERİNİN ANTIÖKSİDAN AKTİVİTE ODAKLI İZOLASYONU ve İN VITRO SİTOTOKSİK AKTİVİTELERİ
YAZARLAR	Çiğdem KUŞ, Prof. Dr. Mehmet Emin DURU
E-POSTA	cigdem_kus@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Trüf mantarları yer altında büyüyen ve başlıca Picoa, Tirmania, Tuber ve Terfezia cinslerini içeren kompleks bir ailedir. Trüf mantarları yaşamlarını sürdürürebilmek için bitkilerin kökleriyle simbiyotik olarak yaşarlar. Bu çalışmada, Türkiye'de yetişen Picoa juniperi ve Picoa lefebvrei türlerinin biyoaktif bileşenlerinin antioksidan aktiviteleri doğrultusunda izolasyonları yapılarak, yapılarının aydınlatılması amaçlandı. Trüflerin, sırasıyla n-hekzan, kloroform, aseton, metanol ve sıcak su ile ekstraksiyonu yapıldı. Antioksidan aktiviteleri 3 farklı tamamlayıcı yöntem kullanılarak belirlendi. Elde edilen ekstraktların Akciğer (H1299) ve Meme (MCF 7) kanseri hücre hatlarına karşı toksisiteyi tespit edildi. β -karoten linoleik asit deneyinde, Picoa juniperi ve Picoa lefebvrei'nin hekzan ekstraktları 800 μg / mL konsantrasyonda $93,40 \pm 1,36$ ve $84,06 \pm 1,47$ % aktivite göstermiştir. Ekstrelerden, bileşiklerin izolasyonları çeşitli kromatografik yöntemler kullanılarak gerçekleştirildi. Saf bileşiklerin yapıları, NMR teknikleri, EI-MS, FAB-MS, HRMS, IR ve UV spektroskopik yöntemleriyle karakterize edildi. Bu çalışmada Picoa juniperi ve Picoa lefebvrei'den ergosterol türevi olan üç bileşiğin yapısı aydınlatıldı.
TITLE	IN VITRO CYTOTOXIC ACTIVITIES and ANTIOXIDANT ACTIVITY DIRECTED ISOLATION OF SECONDARY METABOLITES OF PICOA JUNIPERI and PICOA LEFEBVREI
AUTHORS	Çiğdem KUŞ, Prof. Dr. Mehmet Emin DURU
E-MAIL	cigdem_kus@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	Truffles are a complex family which grows underground and consist of mainly Picoa, Tirmania, Tuber and Terfezia. Truffles live in symbiosis with plant host roots in order to come through their life cycle. In this study, it is aimed to investigate antioxidant activity directed isolation and elucidate structures of the bioactive compounds of P. juniperi and Picoa lefebvrei. They were extracted by n-hexan, chloroform, acetone, methanol and hot water, respectively. The antioxidant activities of P. juniperi and P. lefebvrei were evaluated by using three complementary test systems. The extracts of P. juniperi and Picoa lefebvrei inquire the its toxicity against the Lung (H1299) and Breast (MCF-7) cancer cell lines in vitro conditions. In β -carotene linoleic acid assay, hexane extracts of Picoa juniperi and Picoa lefebvrei exhibited activity $93,40 \pm 1,36$ and $84,06 \pm 1,47$ % at 800 $\mu\text{g}/\text{mL}$ concentration. The isolations of the compounds from extracts carried out by various chromatographic methods. The structures of pure compounds were characterized through NMR techniques, EI-MS, FAB-MS, HRMS, IR and UV spectrophotometry. In this study, structures of the three compounds with ergosterol derivative from Picoa juniperi and Picoa lefebvrei were elucidated.

NO	KIM 02
BAŞLIK	Salvia huberi Türünün Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi
YAZARLAR	Bihter ŞAHİN, Mehmet ÖZTÜRK
E-POSTA	ihtershn89@gmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Literatürde Salvia L. (Lamiaceae) türlerinin eski çağlardan günümüze kadar çok çeşitli amaçlarla halk arasında kullanıldığı bilinmektedir. Günümüzde özellikle boğaz ağrıları ve soğuk algınlığı, grip, gece terlemeleri, ve tüberküloza karşı, ayrıca menopoz şikayetlerine karşı (ter basmaları vb. ne karşı), trankilizan ve sedatif olarak ve bazı kanserlerin tedavisinde ve hatta Çin’de “angina pectoris”, “myocardial infraction” gibi bazı kalp rahatsızlıklarını tedavi edici olarak kullanıldığı bilinmektedir. Ayrıca taşıdığı uçucu yağlar ve uçucu olmayan fenolik yapıdaki bileşikleri (flavonlar, abietan diterpenler ve diğer basit fenolik bileşikler) antibakteriyel ve antioksidan özellikleri nedeniyle gıda koruyucusu olarak Avrupa ve diğer pek çok ülkede kullanılmaktadır. Bu çalışmada ülkemizde doğal olarak yayılış gösteren endemik Salvia huberi türünün toprakaltı ve topraküstü kısımlarının çeşitli ekstraktlarının (5 farklı metot ile) antioksidan aktiviteleri araştırılmıştır. Salvia huberi bitkisinden elde edilen ekstraktların biyoaktivitesi radikal süpürme yöntemleri ile belirlenmiştir
TITLE	Determination of Antioxidant Activity of Salvia huberi Species
AUTHORS	Bihter ŞAHİN, Mehmet ÖZTÜRK
E-MAIL	bihtershn89@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	In the literature, it is known that Salvia L. (Lamiaceae) species have been used for various purposes from ancient times to the present. Nowadays, especially against sore throat and colds, influenza, night sweats, and tuberculosis, against menopausal complaints (against sweat flushes, etc.), trankilizan and sedative, and in some cancers and even in China, grip angina pectoris, myocardial infraction, is known to be used to treat some heart diseases. In addition, essential oils and non-volatile phenolic compounds (flavones, abietan diterpenes and other simple phenolic compounds) are used in Europe and in many other countries as food preservatives due to their antibacterial and antioxidant properties. In this study, antioxidant activity of various extracts of the above the ground and underground parts of the endemic Salvia huberi species which are naturally distributed in our country (with 5 different methods) were investigated. The bioactivity of the extracts obtained from Salvia huberi was determined by radical scavenging methods.

NO	KIM 03
BAŞLIK	İnula Graveolens ve İnula Viscosa Türlerinin Kimyasal Bileşenleri ve Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması
YAZARLAR	Nihal BAYRAKTAR, Mehmet Emin DURU
E-POSTA	nihalbayraktar21@gmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Asteraceae familyasında yer alan ve ülkemizde doğal olarak yetişmekte olan İnula Graveolens ve İnula Viscosa türlerinin uçucu yağlarının bileşenleri ve çeşitli ekstralarının aktiviteleri araştırıldı. Muğla’ da toplanan bu türlerin toprak üstü kısımlarından hidrodistilasyon ve su buharı yöntemiyle uçucu yağ elde edildi. Aynı zamanda bitkinin toprak üstü kısımlarından artan polaritedeki çözücülerle (Hekzan ve Metanol) ekstraksiyonları yapıldı. Tüm ekstraların ve uçucu yağın antioksidan, antikolinesteraz, üreaz ve tirozinaz enzim inhibisyon aktiviteleri araştırıldı. Farklı metotlarla elde edilen uçucu yağların bileşenleri GC ve GC/MS ile kalitatif ve kantitatif olarak belirlendi. Tüm ekstraların ve uçucu yağın antioksidan aktiviteleri β -karoten renk açılımı yöntemi, DPPH radikal giderimi, ABTS ⁺ katyon radikal giderimi ve CUPRAC indirgeme gücü aktivitesi ile belirlendi. Bu yöntemlere göre; her iki bitkinin metanol ektresinin hekzan ve uçucu yağlara göre çok daha yüksek bir aktivite gösterdiği belirlendi. 100 μ g/ml konsantrasyonunda İnula Viscosa metanol ekstresi ABTS Katyon Radikali Giderim Aktivitesi %89,76 inhibisyon iken İnula Graveolens Metanol ekstresi %89,04 inhibisyon gösterdi. Aynı konsantrasyon DPPH Radikal Giderim Aktivitesinin İnula Graveolens Metanol Ektresinde diğerlerinden daha yüksek (%77,17) olduğu belirlendi.
TITLE	Investigation of Chemical Components and Biological Activities of Species İnula Viscosa and İnula Graveolens
AUTHORS	Nihal BAYRAKTAR, Mehmet Emin DURU
E-MAIL	nihalbayraktar21@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	Inula Graveolens and İnula Viscosa species in the family Asteraceae, which are growing naturally in our country, were investigated for the components and extracts of essential oils. Essential oil obtained by hydrodistillation and water vapor from aboveground parts of these species collected in Muğla. At the same time, were made extracts with increasing polarity solvents (Hexane and Methanol) from the aboveground parts of the plant. Antioxidant, anticholinesterase, urease and tyrosinase enzyme inhibition activities were investigated of essential oil and all extracts. By GC and GC / MS were determined qualitatively and quantitatively the components of the essential oils obtained by different methods. Activities antioxidant was determined by activity power reducing CUPRAC And removal radical cation ABTS ⁺ , removal radical DPPH, method expansion color β -carotene of essential oil and all extracts. Showed %89.04 inhibition extract methanol İnula Graveolens while inhibition %89,76 Activity Removal Radical Cation ABTS extract methanol İnula Viscosa at a concentration of 100 μ g / ml. The same concentration was higher than others in extract methanol İnula Graveolens (%77.17) of activities removal radical DPPH.

NO	KIM 04
BAŞLIK	ucalyptus camaldulensisEKSTRESİ KULLANILARAK YEŞİL SENTEZİLE SENTEZLENEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLÜN ANTİMİKROBİYAL VE ANTİKANSER AKTİVİTESİ
YAZARLAR	Yunus ÇETİNTAŞ, Said NADEEM, Esin SAKALLI ÇETİN, Elif Ayşe ELİUZ, Mehmet Ali ÖZLER
E-POSTA	yunuscetintas@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Doğal ürün kaynaklı ve çevreci yeni ilaçların üretilmesi amacıyla bitki özleri kullanılarak nanopartikül sentezlemek ve bunların antimikrobiyal, antikanser, v.b. aktiviteleri son yıllarda ilgi odağı haline gelmiştir. Araştırmamızda yeşil sentez yaklaşımıyla Eucalyptus camaldulensis'in su fraksiyonu (Ecs) ile gümüş nanopartiküllerin (EcAgNP) sentezi bildirilmiştir. Ekstraksiyonların eldesi ve AgNP'lerin sentezi oda koşullarında gerçekleştirildi. Elde edilen EcAgNP'lerin UV-vis, HR-TEM ve SEM-EDS cihazları ile karakterizasyonu yapıldı. HR-TEM kullanılarak gözlemlenen AgNP'ler 3.7-29.6 nm boyutlarında oval ve küreseldi. Su fraksiyonunda biyomoleküllerin varlığı UPLC-MS/MS cihazı ile araştırıldı. Ecs ve EcAgNP, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus bakterileri suşları ile Candida albicans mayasına karşı antimikrobiyal aktiviteleri test edildi. Ayrıca A549, HT29 ve MDA-MB-231 kanser hücre hatları üzerine sitotoksik etkileri MTT ile test edildi. EcAgNP, iyi antimikrobiyal ve antikanser ajanı olarak terapötiklerde kullanılabilme potansiyeli mevcuttur
TITLE	ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER ACTIVITY OF SILVER NANOPARTICLE SYNTHESIZED BY GREEN SYNTHESIS USING Eucalyptus camaldulensis EXTRACT
AUTHORS	Yunus ÇETİNTAŞ, Said NADEEM, Esin SAKALLI ÇETİN, Elif Ayşe ELİUZ, Mehmet Ali ÖZLER
E-MAIL	yunuscetintas@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	Synthesize nanoparticles using plant extracts and produce antimicrobial, anticancer, etc. activities have become the focus of attention in recent years. In our study, synthesis of Eucalyptus camaldulensis with water fraction (Ecs) and silver nanoparticles (EcAgNP) has been reported. Extraction of the extracts and synthesis of AgNPs were carried out in room conditions. The obtained EcAgNPs were characterized by UV-vis, HR-TEM and SEM-EDS devices. AgNPs observed using HR-TEM were oval and spherical in dimensions of 3.7-29.6 nm. The presence of biomolecules in the water fraction was investigated by UPLC-MS/MS device. The antimicrobial activity of Ecs and EcAgNP, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus strains and Candida albicans yeast were tested. In addition, cytotoxic effects on A549, HT29 and MDA-MB-231 cancer cell lines were tested by MTT. EcAgNP has the potential to be used in therapeutics as a good antimicrobial and anticancer agent.

NO	KIM 05
BAŞLIK	MUĞLA YÖRESİNDE KÖY TAVUĞU VE YUMURTALARINDA SELENYUM MİKTARLARI İLE ÇİFTLİK TAVUĞU VE YUMURTALARINDAKİ SELENYUM MİKTARLARININ KARŞILAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Bünyamin KURT, Ahmet DEMİRRAK, Dilek YILDIZ
E-POSTA	bunyamin_kurt@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Kimya Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada, köy tavuğu, çiftlik tavuğu, köy tavuğu yumurtası ve çiftlik tavuğu yumurtası örneklerinde Se miktarları belirlenmiştir. Tavuk ve tavuk yumurtası numuneleri Türkiye'nin Muğla yöresinden temin edilmiştir. Gıda örnekleri, Hidrür Oluşturmalı Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi (HG-AAS) kullanılarak belirlenmiştir. HG-AAS tekniğinde HCl, NaBH ₄ ve NaOH konsantrasyonu sırasıyla 10.0 mol/L, % 0.6 (w/v) ve % 0.4 (w/v) olarak kullanılmıştır. Argon gazının akış hızı 50 psi (4 bar) olarak ayarlanmıştır. Bu koşullar altında, 4 ug/L-70 ug/L arasında derişime sahip Se standart çözeltileri kullanılarak kalibrasyon grafiği elde edilmiştir. Daha sonra, gözlenebilme sınırı (LOD) ve tayin sınırı (LOQ) değerleri sırasıyla 1,32 µg/L ve 4,39 µg/L olarak belirlenmiştir. Yöntemin doğruluğunu test etmek için standart referans materyali olarak DOLT: 5 Dogfish Liver kullanılmıştır. Çiftlik tavuğu ve köy tavuğu kas ve ciğer örneklerinde en düşük Se miktarı 20,3 µg/kg, en yüksek Se miktarı ise 1883,1 µg/kg olarak tespit edilmiştir. Çiftlik tavuğu yumurtası ve köy tavuğu yumurta numunelerinin sarı kısmında ise Se miktarları sırasıyla 1160,4 µg/kg-2784,6 µg/kg ve 2239,7 µg/kg-2921,1 µg/kg olarak ölçülmüştür.
TITLE	COMPARISON OF SELENIUM QUANTITIES AT VILLAGE GROUSE AND EGGS WITH FARM CHICKEN AND EGGS IN MUĞLA REGION
AUTHORS	Bünyamin KURT, Ahmet DEMİRRAK, Dilek YILDIZ
E-MAIL	bunyamin_kurt@hotmail.com
DEPARTMENT	Department of Chemistry
ABSTRACT	In this study, the amounts of Se element were determined in some samples of free range hen, farm grouse, free range hen egg and farm chicken egg. Chicken and chicken egg samples were obtained from the Muğla region of Turkey. Food samples were determined by using Hydride Generation Atomic Absorption Spectroscopy (HG-AAS). The concentration of HCl, NaBH ₄ and NaOH in HG-AAS technique was 10.0 mol/L, 0.6% (w/v) and 0.4% (w/v), respectively. The flow rate of the argon gas was 50 psi (4 bar) Under these conditions, a calibration graph was obtained using standard solutions with 4 µg/L-70 µg/L Se concentration. After that, limit of detection (LOD) and limit of quantification (LOQ) values were determined as 1,32 µg/L and 4,39 µg/L respectively. In order to confirm accuracy of this method, DOLT:5 Dogfish Liver was used as standard reference material. Muscle and liver samples of farm chicken and village grouse the lowest of Se was 20,3 µg/kg, the highest of Se was 1883,1 µg/kg. In the yellow part of the farm chicken eggs and the village grouse samples, Se amount was 1160,4 µg/kg-2784,6 µg/kg and 2239,7 µg/kg - 2921,1 µg/kg, respectively.

MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	MINE 01
BAŞLIK	MADENCİLİK SONRASI ALANIN GERİ KAZANIMI TKİ GÜNEY EGE LİNYİT İŞLETMELERİ YATAĞAN ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Kübra KOÇ
E-POSTA	kubrakoc@dsi.gov.tr
ANABİLİM DALI	Maden Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Madencilik, insanoğlunun temel gereksinimlerini karşılayan en önemli endüstrilerden biridir. Öte yandan, madencilik faaliyetlerinden kaynaklanabilen çevresel etkiler, çevre sorunları açısından dikkate alınması gereken konulardır. Ancak bu tür çevresel sorunların bazı çözümler ile en aza indirilme olanağı bulunmaktadır. Reklamasyon, yani madencilik yapılmış alanın geriye kazanımı bu çözümlerden bir tanesidir. Bu çalışma daha önce Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumuna (TKİ'ye) bağlı iken, şu anda Bereket Enerji Firması'nca işletilen Yatağan Kömür İşletmesi'nde yapılan geniş ölçekli reklamasyon çalışmalarını ele almaktadır. Yapılan araştırmalarda, bugüne değin söz konusu işletmede çalışılan toplam alanın yaklaşık % 52'sine çeşitli türde toplam 1 148 164 ağaç dikilmiştir. Bunun metrekare maliyeti normal koşullarda hizmet alımı şeklinde yapıldığında 0,01556 Euro/ton olduğu saptanmıştır. Ancak bu maliyet şirketin kendi öz kaynaklarını kullanarak üretim işlemleriyle eş zamanlı olarak yapıldığında 0,0035 Euro/ton olmaktadır. Yatağan Kömür Ocağında reklamasyon maliyeti 1 ton kömürün satış maliyetinin % 0,27 sini oluşturduğunu ve bununla toplam maliyette önemli bir girdi getirmediği saptanmıştır.</p>
TITLE	RECOVERY OF MINED-OUT LANDS; A CASE STUDY AT MUĞLA YATAGAN COAL MINE
AUTHORS	Kübra KOÇ
E-MAIL	kubrakoc@dsi.gov.tr
DEPARTMENT	Department of Mining Engineering
ABSTRACT	<p>Mining has been an important industry, as it supplies essential needs for human beings. Adverse environmental effects that might have been inflicted by mining activities are, however, of great concern with reference to environmental impact issues. These problems can be reasonably minimized through various remedies, such as reclamation of mined-out lands. This research study is concerned with large-scale reclamation operations at Yatagan Coal Mine, previously owned by Turkish Coal Enterprises, now run by Bereket Energy Company. Around 52 % of the area have been reforested with 1148164 trees of assorted types. The reforestation cost is 0,01556 Euro /ton, if performed by a contractor company, whereas it is 0,0035 Euro / ton when undertaken by the mining company, synchronously with the production operations. The cost of reclamation in Yatagan Coal Mine was found to be % 0,27 per ton coal produced. This figure implies that reclamation operations does not constitute a substantial portion of the overall production cost.</p>

NO	MINE 02
BAŞLIK	MERMER OCAĞINDA KULLANILAN İŞ MAKİNELERİNDE OLUŞAN ARIZALARIN ÜRETİM MALİYETİNE ETKİSİ
YAZARLAR	Özlem TOPAL, Avni GÜNEY
E-POSTA	ozlemtopal88@gmail.com
ANABİLİM DALI	Maden Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada mermer ocaklarında kullanılan iş makinelerinin bakım onarım giderlerinin üretim maliyetine olan etkileri incelenmiştir. Bu kapsamda, 2015-2018 yıllarını kapsayan 4 yıllık bir sürede iş makinelerinin çalışma saatleri, yıllık üretim miktarı, iş makineleri bakım giderleri ve iş makinelerinde meydana gelen arızaları onarmak için yapılan tamirat giderleri hesaplanmıştır. İşletmenin genel giderleri de dikkate alınarak bir metreküp mermer bloğunun üretim maliyeti belirlenmiştir. Elde edilen veriler sayesinde iş makinelerindeki bakım onarım giderlerinin üretim maliyeti içindeki payı hesaplanmıştır. Arızaların oluşumunu önleyici tedbirler alınması maliyeti düşürerek işletmenin karlılığını arttıracaktır.
TITLE	BENEFITS OF THESIS MANUAL IN THESIS WRITING AND THESIS PRESENTATION
AUTHORS	Özlem TOPAL, Avni GÜNEY
E-MAIL	ozlemtopal88@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Mining Engineering
ABSTRACT	In this thesis, influence of maintenance and repair expenses of the work machines used in marble quarrying operations was investigated. Hence, over four years (2015-2018), the work hours of the machines, the annual production amounts, operational maintenance and repair costs of the work machines have been calculated. Then overall cost per cubic meter block produced was determined by considering the overhead costs of the enterprise. Based on the data collected, the share of maintenance and repair expenses in construction machinery was calculated. Taking measures to prevent the occurrences of technical difficulties will decrease the production cost and increase the profitability of the company.

NO	MINE 03
BAŞLIK	DONMA-ÇÖZÜNME DÖNGÜLERİNİN FARKLI BOYUTLARDAKİ KARBONATLI KAYAÇLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ
YAZARLAR	Hasan CEBECİ
E-POSTA	hasancebeci92@msn.com
ANABİLİM DALI	Maden Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Dış ortamlarda da doğal yapı taşı olarak kullanılan mermerler mevsimsel olarak aşırı soğuk ve yüksek sıcaklık koşulları altında donma-çözünme etkilerine, dolayısı ile kütle ve mukavemet kayıplarına maruz kalmaktadırlar. Yapım/inşa süresinde kullanılacak olan taşların bu etkilere ne kadar dayanım gösterebileceği estetik güzellik açısından çok önemlidir. Bu yüzden sektöre ve literatüre katkı sağlaması açısından bu konu ile ilgili olarak birçok çalışma yapılmıştır. Planlanan bu çalışmada ise aynı türde farklı boyutlardaki örnekler kullanıp, dayanımlardaki azalmaların boyuta göre değişiklik gösterip göstermeyeceği üzerinde durulacaktır ve bu sonuçların sektöre ve literatüre yeni ışıklar tutması düşünülmektedir.
TITLE	INFLUENCE OF THE SAMPLE SIZE ON THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF CARBONATE ROCKS SUBJECTED TO FREEZE-THAW CYCLES
AUTHORS	Hasan CEBECİ
E-MAIL	hasancebeci92@msn.com
DEPARTMENT	Department of Mining Engineering
ABSTRACT	Natural stones have common usage in many sectors from past to present. They are exposed to lose their physical and mechanical properties due to weather conditions as instant temperature change or freeze-thaw effects. Stones that are used in the construction need to withstand to these effects for aesthetic beauty. For this reason, there are many studies to make a contribution to industry and literature. In this study, same kind of marbles will be used, but they will be in different dimensions and to examine the size effect. At the end of the study, it is believed that the results will gain new perspectives to the literature and industry.

NO	MINE 04
BAŞLIK	KARBONATLI KAYAÇLARIN FİZİKSEL-MEKANİKSEL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDE TERMAL ŞOK İŞLEMİYLE YIPRAMANIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Elif AKGÜL, Doç. Dr. Avni GÜNEY
E-POSTA	elifakgul@mu.edu.tr, avniguney@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Maden Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada, Muğla civarında bulunan farklı mermer örneklerine 100 C’de termal şok ve 25-500°C’de yüksek sıcaklığa maruz kalma deneyleri yapılmıştır. Örnekler 2 farklı kategoriye ayrılarak ilk deney setinde farklı mermer numuneleri üzerinde öncelikle termal şok deneyi yapılmıştır ve aynı tür mermer numuneleri 25-800°C’ye ısıtılmışlardır. İkinci deney setinde 3 farklı mermer numunesi 25-500°C ısıya maruz kalmışlardır. Bütün örnekler üzerinde Shore sertliği, P-dalga hızı, porozite, yoğunluk ve tek eksenli basınç dayanımı testleri yapılmıştır. Yapılan deneyler sonucunda yüksek sıcaklığın mermer numunelerinin üzerindeki etkileri incelenmiştir.
TITLE	INFLUENCE OF THERMAL DAMAGE ON PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF CARBONATE ROCKS
AUTHORS	Elif AKGÜL, Doç. Dr. Avni GÜNEY
E-MAIL	elifakgul@mu.edu.tr, avniguney@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Mining Engineering
ABSTRACT	In this study, thermal shock tests at 100 C and thermal damage tests at 25-500°C were performed for the different marble samples which are collected around Muğla region. The samples were divided into 2 different categories and firstly thermal shock test was performed on different marble samples in the first experiment set and they were heated to 25-800°C. In the second experiment set, 3 different marble samples were heated to 25-500°C heat. Shore hardness, P-wave velocity, porosity, density and uniaxial compressive strength tests were performed on the samples. As a result of the experiments, the effects of high temperature on the marble samples were investigated.

MATEMATİK ANABİLİM DALI

NO	MAT 01
BAŞLIK	OKUL ÖĞRENCİLERİNİN İNTERNET KULLANIM SÜRELERİNİN MATEMATİKSEL MODELLENMESİ: İNTERNET BAĞIMLILIK ORANLARINA BİR UYGULAMASI
YAZARLAR	Simge BOZKURT, Doç. Dr. Osman Raşit IŞIK
E-POSTA	simgebzkr9095@gmail.com osmanrasit@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada okul öğrencileri arasındaki internet kullanım sürelerinin bir matematiksel modellemesi oluşturulacaktır. Öncelikle Young' ın (1998) "Bağımlılık Ölçeği" ni içeren bir anket kullanılarak veri toplanacak, öğrencilerin internet kullanım süreleri ve internet bağımlılık oranları belirlenecektir. Anketten elde edilecek veriler ile günlük ortalama internet kullanım süresi hesaplanacaktır. Bu sürenin artması ya da azalması durumunda bağımlılık oranlarındaki değişimler bu model ile belirlenecektir. Sosyal aktivitelerin internet bağımlılığını azaltmaya bir etkisinin olup olmadığı da bu model ile incelenecektir. Oluşturulan modelin kararlılık analizi yapılacaktır. İnternet kullanım sürelerine lojistik model uygulanarak gelecekteki internet kullanım süreleri tahmin edilecektir. Lojistik denklemin enfeksiyon yayılma modeline uyarlanmış şekli baz alınacaktır. Anahtar Kelimeler: Matematiksel Modelleme, Lojistik model, Enfeksiyon yayılım modeli, İnternet Kullanım Süresi, İnternet Bağımlılığı.
TITLE	MATHEMATICAL MODELING OF INTERNET USAGE TIMES OF SCHOOL STUDENTS: AN APPLICATION FOR INTERNET ADDICTION RATIO.
AUTHORS	Simge BOZKURT, Doç. Dr. Osman Raşit IŞIK
E-MAIL	simgebzkr9095@gmail.com osmanrasit@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	In this study, a mathematical modeling of internet usage times between school students will be established. First of all, data will be collected using a questionnaire including Young's (1998) "Addiction Scale" and the internet usage times with the internet dependency rates of the students will be determined. With the data to be obtained from the survey, the average daily internet usage time will be calculated. The changes in the dependency ratios will be determined by this model if this period increases or decreases. This model will be examined whether social activities have an impact on reducing internet addiction. Stability analysis of the model will be done. Future internet usage times will be estimated by applying logistic model to internet usage periods. The logistics equation will be based on the shape of the infection spread model. Keywords: Mathematical Modeling, Logistic model, Infection propagation model, Internet Usage Period, Internet Addiction

NO	MAT 02
BAŞLIK	ÜSTEL BÜYÜME VE LOJİSTİK BÜYÜME MODELLERİNİN İŞLETME VE İKTİSATTAKİ BAZI UYGULAMALARI ÜZERİNE
YAZARLAR	Firdevs Tuba MAVİ, Elçin Gökmen
E-POSTA	firdevstubamavi@gmail.com, egokmen@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	Geleceğe yönelik öngörü ve analizlerde matematiğin kullanılması, ölçülebilir olması nedeniyle uzun süredir çalışma konusu olmuştur. Thomas Malthus, EvseyDomar ve Pierre Verhaulst gibi birçok tanınmış iktisatçı, iktisat alanındaki çalışmalarını açıklamaya çalışırken, genellikle iki veya daha fazla değişken arasındaki ilişkiyi açıklayan modelleri, diğer ifadeyle matematiksel araçları kullanmışlardır. Bu çalışmada, Ramos (2013) ve Kwasnicki (2013) tarafından nüfus artışı, alım gücü ve işsizlik oranlarının tahmini için kullanılan lojistik model ve sınırsız büyüme modeli olan üstel büyüme modeli ile 2025 yılında Türkiye nüfusunun ulaşacağı tahmini büyüklük, kişi başına düşen milli gelirin seviyesi ve ulusal yatırım pozisyonu hesaplama çalışması yapılacaktır.
TITLE	ON SOME APPLICATIONS OF EXPONENTIAL GROWTH AND LOGISTICS GROWTH MODELS IN BUSINESS AND ECONOMICS
AUTHORS	Firdevs Tuba MAVİ, Elçin Gökmen
E-MAIL	firdevstubamavi@gmail.com, egokmen@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	Using mathematics in predictions and analyzes for the future has been work item for a long time since it is measurable. Many well-known economists, such as Thomas Malthus, EvseyDomar and Pierre Verhaulst, used the mathematical models which describe the relationship between two or more variables (Ramos, 2013). In this study, estimated size of population of Turkey, levels of the national income per capita and the national investment position of Turkey in 2025 will be calculated through exponential growth model and logistic model which were used the predictions of population growth, purchasing power and unemployment rate by Ramos (2013) and Kwasnicki (2013).

NO	MAT 03
BAŞLIK	Esnek Kümesel İşlemler ve Özellikleri Üzerine
YAZARLAR	Beyza Cingöz Mülhim, Bekir Tanay
E-POSTA	beyzacngz@hotmail.com, btanay@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Matematik Anabilim Dalı
ÖZET	Esnek Kümeler Teorisi 1999 yılında Molodtsov tarafından yayınlanan “Soft Set Theory-First Results” isimli çalışma ile bilim dünyasına girmiş ve dünya genelinde bir çok araştırmacının ilgisini çekmiştir. Bu alandaki çalışmalar hızla artmakta olup gün geçtikçe alanla ilgili farklı doğrultularda yeni projeksiyonlarda yapılmaktadır. Bu nedenle bu alandaki tüm çalışmalara zemin oluşturduğu için Esnek Kümesel işlemler ve bu işlemlerin özellikleri oldukça önem arz etmektedir. Bu çalışmada, güncel esnek küme işlemleri incelenmiş olup bu işlemlerin sağladıkları özellikler ve bu kavramların Esnek Küme teorisi bazlı yeni teorilerdeki kullanım yerleri incelenmiştir..
TITLE	On Soft Set Operations and Its Properties
AUTHORS	Beyza Cingöz Mülhim, Bekir Tanay
E-MAIL	beyzacngz@hotmail.com, btanay@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Mathematics
ABSTRACT	The Soft Set Theory in 1999, with the study entitled “Soft Set Theory-First Results” which is published by Molodtsov, entered the world of science and attracted the attention of many researchers worldwide. Studies in this field are increasing rapidly and new projections are made in different directions related to the field day by day. For this reason, soft set operations and properties of these operations are very important because they constitute the basis for all the studies in this area. In this study, current soft set operations are examined and the properties of these operations and their usage in new theories based on soft set theory are examined.

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

NO	MBG 01
BAŞLIK	YENİ ANTİKANSER AJANLARIN GELİŞTİRMESİNDE DOĞAL DENİZEL ÜRÜNLERİN ÖNEMİ
YAZARLAR	Müge DOĞANGÜNEŞ, Mehlika ALPER, Hatice GÜNEŞ, Ali TÜRKER
E-POSTA	mugedogangunes@posta.mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	Doğa, eski zamanlardan beri hem gıda hem de ilaç için önemli bir kaynak olmuştur. Günümüzde ilaçların çoğu doğal bir kaynaktan elde edilmektedir. Deniz organizmalarının çoğu, hayatta kalmak için farklı biyoaktif özelliklere sahip çeşitli moleküller üretirler. Deniz ekosisteminin biyolojik çeşitliliği çok yüksek olduğundan, deniz ekosistemiyle ilgili araştırmalar tıbbi olarak kullanılacak ajanların tanımlanmasını sağlayabilecektir. Çağımızın, en önemli hastalıklardan biri, temelde kontrolsüz hücre bölünmesi olarak bilinen kanserdir. Tüm dünyada, zararlı yan etkileri olmayan yeni antikanser ajanları geliştirmek için araştırmalar sürdürülmektedir. Bu çalışmanın amacı, antikanser özelliklere sahip denizel doğal ürünler hakkında temel bilgileri sunmaktır.
TITLE	THE IMPORTANCE OF MARINE NATURAL PRODUCTS IN DEVELOPMENT OF NOVEL ANTICANCER AGENTS
AUTHORS	Müge DOĞANGÜNEŞ, Mehlika ALPER, Hatice GÜNEŞ, Ali TÜRKER
E-MAIL	mugedogangunes@posta.mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	Nature has been an important source for both food and medicine since the ancient times. The most of drugs today are derived from a natural source. The many of marine organisms produces a variety of molecules with different bioactive properties for survival. Since the biodiversity of marine ecosystem is very high, the researches related with the marine ecosystem will able to provide the identification of agents to be medically used. The one of the most important diseases of our time is cancer, which is basically known as uncontrolled cell division. Researches all over the world are underway to develop new anticancer agents without the harmful side effects. The aim of this study is to present the basic information about marine natural products with anticancer properties.

NO	MBG 02
BAŞLIK	APTAMER TEKNOLOJİSİ VE KULLANIM ALANLARI
YAZARLAR	Büşra KILLI, Aydan GÜLSU
E-POSTA	Bussss.raa@gmail.com, gaydan@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Bilim dünyasındaki en iyi kavramlardan biri olan biyosensörler, biyolojik sistemler ile birleştirilen sensör sistemlerini kapsar. Biyosensörler, biyolojik algılayıcı ve fizikokimyasal dönüştürücüler olmak üzere iki kısımdan oluşmaktadır. Günümüzde sensör ve tanı amaçlı hızlı, güçlü ve ucuz metotlara olan gereksinim gittikçe artmaktadır. Moleküler tanıma, sensör prensibinin temelini oluşturduğu için yeni moleküler tanıma problemlerinin geliştirilmesi üzerindeki ilgi giderek artmaktadır. Böylece geliştirilmekte olan yeni aptamer teknolojisi diğer problemlere kıyasla birçok avantaj sunmaktadır. Yapılan çalışmalarda aptamerlerin, SELEX ile bir kere seçildikten sonra, kimyasal reaksiyonlar ile istenilen miktarda, yüksek doğrulukta yeniden üretilmesinden ve aptamerlerin stabilitelelerini ve nükleaz dayanıklılıklarını arttırmak amacıyla çeşitli kimyasal reaksiyonlar ile kolaylıkla modifiye edilebilmeleri gibi üstün özelliklerinden yararlanılmaktadır.</p>
TITLE	APTAMER TECHNOLOGY AND USAGE AREAS
AUTHORS	Büşra KILLI, Aydan GÜLSU
E-MAIL	Bussss.raa@gmail.com; gaydan@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	<p>Biosensors, one of the best concepts in the world of science, include sensor systems combined with biological systems. Biosensors consist of two parts: biological sensor and physicochemical converters. Nowadays, the need for fast, powerful and inexpensive methods for sensor and diagnostic purposes is increasing. As molecular recognition forms the basis of the sensor principle, there is a growing interest in the development of novel molecular recognition probes. The new aptamer technology that is being developed thus offers many advantages over other probes. In the studies, the superior properties of aptamers, such as being selected once with SELEX, can be reproduced by chemical reactions in the desired amount, in order to increase the stability and nuclease resistance of aptamers with high accuracy and easily modified by various chemical reactions.</p>

NO	MBG 03
BAŞLIK	RGD HÜCRE ADHEZYON PEPTİDİ VE UYGULAMALARI
YAZARLAR	Ecem YÜKSEKTEPE, Aydan GÜLSU
E-POSTA	ecemmyuksektepe@hotmail.com ; gaydan@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Arginin-glisin-aspartattan oluşan RGD ekstraselüler matriks ve plazma proteinlerinde bulunan hücre adezyon molekülüdür. Hücre tanıma ve hücre yapışmasında önemli bir rol oynar. RGD, monoklonal antikorlara kıyasla daha küçüktür ve RGD konjugatları tümör dokusuna daha kolay erişebilir, patojen transferi riskini en aza indirir. Proteinlere kıyasla peptidler genellikle pH ve ısıdaki değişikliklere karşı daha dirençlidirler bu nedenle avantajlıdır. RGD peptit dizisinin hücresel adezyon reseptörleri olan integrinleri aktive ettiği bilinmektedir. Hücre adezyonunun metabolik aktiviteler için temel öneme sahip olmakla birlikte hücre çoğalması, migrasyonu, büyüme faktörleri üretimi ve farklılaşma üzerinde etkisi olduğu bilinmektedir. Yapılan çalışmalarda RGD peptid sekansının taşıyıcı sistemler ile hedef terapi, doku mühendisliği, tümör anjiyogenezi engelleme, tümör hücre apoptozu gerçekleştirme ve tümörlü hücre görüntüleme gibi birçok alanda kullanıldığı bilinmektedir.</p>
TITLE	RGD CELL ADHESION PEPTIDE AND APPLICATIONS
AUTHORS	Ecem YÜKSEKTEPE, Aydan GÜLSU
E-MAIL	ecemmyuksektepe@hotmail.com ; gaydan@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	<p>RGD consisting of arginine-glycine-aspartate is the cell adhesion molecule found in extracellular matrix and plasma proteins. It plays an important role in cell recognition and cell adhesion. RGD is smaller than monoclonal antibodies and RGD conjugates are more easily accessible to tumor tissue, minimizing the risk of pathogen transfer. Peptides are generally more resistant to changes in pH and temperature than proteins, so they have advantage. The RGD peptide sequence is known to activate integrins which are cellular adhesion receptors. Besides cell adhesion is essential for metabolic activities, it is known to have an effect on cell proliferation, migration, growth factors production and differentiation. In studies conducted, it is known that RGD peptide sequence is used in many fields with transporter systems such as target therapy, tissue engineering, tumor angiogenesis inhibition, tumor cell apoptosis and tumor cell imaging.</p>

NO	MBG 04
BAŞLIK	ACİBENZOLAR-S-METHYL'İN MİTOJENİK MAPK SİNYAL YOLU ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN SH-SY5Y NÖROBLASTOMA HÜCRE HATTINDA İNCELENMESİ
YAZARLAR	Neslihan ÇİTİL, Ayşegül YILDIZ
E-POSTA	neslihancitil@gmail.com
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	Bilim insanları son zamanlarda kanserde hedefe yönelik tedaviler üzerinde yoğunlaşmıştır. Hedefe yönelik geliştirilecek inhibitörler vasıtasıyla, kanserleşme sürecinde hücre proliferasyonu veya hücre büyümesi baskılanarak başarılı sonuçlar elde edilebilecektir. Son on yıldır yapılmış çalışmalarda salisilik asit içeren aspirin gibi non steroidil ilaçların birçok kanser türünde mortaliteyi düşürdüğü gösterilmiştir. Bu durum salisilatın kanserdeki etki mekanizmasını ve hücreleri apoptoza götürüşünü açıklayacak alternatif bir mekanizma olabileceğine işaret etmektedir. Bu açıdan bakıldığında, salisilik asitin hücrenin en hayati sinyal yollarından biri olan MAPK sinyal yolu üzerinde de etkileri olabileceğini düşündürülen veriler mevcuttur. Bu bilgilere dayanarak yaptığımız çalışmamızda SH-SY5Y nöroblastoma kanseri hücrelerinde salisilik asitin MAPK sinyal yolu üzerinde bir etkisinin olup olmadığı ilk kez araştırılmıştır. Bu sayede başta nöroblastoma olmak üzere birçok kanser türünde, başlatıcı etkisi bilinen, yanı sıra zayıf prognoz ve tedaviye dirençle de ilişkilendirilen MAPK sinyal yolundaki anormal davranışların altında yatan moleküler mekanizmanın anlaşılmasına ve tanı ve tedavide doğru hedeflerin seçilmesine yardımcı olacak bir çalışma yapılmıştır.
TITLE	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ACIBENZOLAR-S-METHYL ON THE MITOGENIC MAPK SIGNALING PATHWAY IN SH-SY5Y CELLS
AUTHORS	Neslihan ÇİTİL, Ayşegül YILDIZ
E-MAIL	neslihancitil@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	Scientists have recently focused on targeted cancer therapies. Cell proliferation or cell growth can be suppressed through targeted inhibitors to achieve successful results in the cancer treatment. Studies conducted over the last decade have shown that non-steroidal drugs containing salicylic acid such as aspirin reduce mortality in many cancers. This suggests that salicylate may have an alternative pathway to explain its mechanism of action on cancer and the route of the cells for apoptosis. From this perspective, there are data suggesting that salicylic acid may have effects on the MAPK signalling pathway, which is one of the most vital signalling pathways of the cell. In our study, based on these informations, it was investigated the first time whether salicylic acid had an effect on the MAPK signalling pathway in SH-SY5Y neuroblastoma cancer cell lines. It is known that the MAPK signalling pathway is associated with the initiation of many cancers, as well as with poor prognosis and treatment resistance in cancers. In this way, a study has been carried out in order to understand the molecular mechanisms underlying abnormal behaviours in the MAPK signalling pathway. Our study may also guide for choosing the right targets in diagnosis and treatment of cancer.

NO	MBG 05
BAŞLIK	DEMİR ŞELATLAYICI SALİSİLİDEN ASİLHİDRAZİD GRUBU SENTETİKLERİN NÖROBLASTOMA HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN MOLEKÜLER DÜZEYDE İNCELENMESİ
YAZARLAR	Süleyman ARZIMAN, Özgür TANRIVERDİ, Ayşegül YILDIZ
E-POSTA	suleymanarzman@gmail.com
ANABİLİM DALI	Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ÖZET	Demir; hücre çoğalması, metabolizması ve büyümesi için gerekli olan temel bir elementtir. Mitokondriyal enzimlerin, katalitik ve katalaz gibi detoksifiye edici yönleri için hayati önem taşır. Aynı zamanda demir, redoks döngüsü ve serbest radikal oluşumunda yer alma kapasitesine sahiptir. Bu nedenle hücre için demir hem esastır hem de potansiyel olarak toksiktir. Son zamanlarda yapılan çalışmalarda demirin tümör mikro çevresinde ve metastazında da rolü olduğu gösterilmiştir. Demir edinimi, akışı, depolanması ve düzenlenmesi yollarının tümü kanserin oluşumuyla yakından ilişkilidir, bu da demir metabolizmasının yeniden programlanmasının tümör hücreleri sağkalımının merkezi bir yönü olduğunu gösterir. Hipoksi ile indüklenebilir faktör (HIF) ve WNT yolları üzerinden sinyalizasyon, kanserde değişmiş demir metabolizmasına katkıda bulunabilir. Demirin metabolik yollarını hedeflemek, kanser prognozu ve tedavisi için yeni araçlar sağlayabilir. Bu nedenle demir şelatlayıcı olarak bilinen Salisiliden asilhidrazid sentetik grubundan ME0053, ME0055 ve ME00192 kullanılarak kanserli SH-SY5Y (nöroblastoma hücre hattı) üzerindeki etkileri incelenmiştir. Bu çalışmada kimyasalların hücre üzerindeki etkisinin anlaşılabilmesi için 10×10^4 hücreye MTT testi yapılarak uygun doz $50 \mu\text{M}$ olacak şekilde belirlenmiştir. Daha sonra protein izolasyonu sonucunda western blotlama yapılarak kanser-ilişkili AKT yolağı ve apoptoz ilişkili kaspaz yolağının aktivitelerine bakılmıştır. Bu sonuçlar doğrultusunda kullanılan demir şelatlayıcıların kanserli hücreleri apoptoza götürdüğü anlaşılmıştır.
TITLE	MOLECULAR INVESTIGATION OF THE EFFECT ON IRON CHELATING SALICYLATE ACYLHYDRAZIDE GROUP SYNTHETICS ON NEUROBLASTOMA CELLS
AUTHORS	Süleyman ARZIMAN, Özgür TANRIVERDİ, Ayşegül YILDIZ
E-MAIL	suleymanarzman@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Molecular Biology and Genetics
ABSTRACT	Iron; is an essential element necessary for cell proliferation, metabolism and growth. Mitochondrial enzymes are vital for their detoxifying aspects such as catalytic and catalase. At the same time, iron has the capacity to take part in redox cycle and free radical formation. Therefore, iron is both essential and potentially toxic for a cell. Recent studies have shown that iron has a role in tumor microenvironment and metastasis. All of the ways in which iron acquisition, flow, storage and regulation are closely related to the occurrence of cancer, suggesting that reprogramming the iron metabolism has a central aspect of tumor cell survival. Signaling via hypoxia-inducible factor (HIF) and WNT pathways may contribute to altered iron metabolism in cancer. Targeting the metabolic pathways of iron can provide new tools for the prognosis and treatment of cancer. Therefore, the effects of Salicylidene acylhydrazide synthetic group ME0053, ME0055 and ME00192, which are known as iron chelating agents, on SH-SY5Y cancer cells (neuroblastoma cell line) were investigated. In order to understand the effect of chemicals on the cell in this study, MTT test was applied to 10×10^4 cells and the appropriate dose was determined as $50 \mu\text{M}$. As a result of protein isolation, western blotting was performed and activity of AKT and caspase pathways were investigated. According to these results, used demir chelators were found to lead to apoptosis.

SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	SÜM 01
BAŞLIK	İTZUZU-DALYAN (MUĞLA) BÖLGESİ'NİN BALIK FAUNASI VE BAZI EKONOMİK TÜRLERİN BİYOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Hüseyin ŞAŞI, Süheyp YAĞMAHAN
E-POSTA	hsasi@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada Muğla ili sınırları içinde, Ortaca ilçesinde bulunan Köyceğiz Gölü ile Akdeniz'i birleştiren ana kanal üzerinde bulunan İztuzu-Dalyan (Muğla) Bölgesi'nin balık faunası ve bazı ekonomik türlerin Biyolojik özellikleri incelenmiştir. Bu çalışmada ilk olarak İztuzu-Dalyan (Muğla) Bölgesi'nin balık faunası belirlenmiş olup, daha sonra bu bölgede (Dalyan Kanalı Boyunca, İztuzu Gölü, Alagöl, Sulungür Gölü) bulunan bazı ekonomik balık türlerinin bazı biyo-ekolojik özellikleri belirlenmiştir.
TITLE	LAGOON OF İTZUZU-DALYAN'S (MUĞLA) THE İHTİYOFUNA AND INVESTIGATION OF SOME ECONOMIC BIO-EQOLOJIK CHARACTESRISTICS
AUTHORS	Hüseyin ŞAŞI, Süheyp YAĞMAHAN
E-MAIL	hsasi@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Engineering Departments of Fisheries
ABSTRACT	In this thesis; Located in Ortaca, Muğla Province Combining Köyceğiz Lake with the Mediterranean İztuzu-Dalyan (Muğla) Region located on the main canal fish fauna and some economic species. In this study, the fish fauna of Iztuzu-Dalyan (Muğla) Region was first determined and then some bio-ecological characteristics of some economic fish species in this region (Dalyan Canal, İztuzu Lake, Alagöl, Sulungür Lake) were determined.

NO	SÜM 02
BAŞLIK	İYİ TARIM UYGULAMALARI SÜRECİNDE, GLOBALGAP STANDARTLARI UYGULAMASININ AĞ KAFESLERDE ÇİPURA VE LEVREK BALIKLARI YETİŞTİRİCİLİĞİNE ETKİLERİ
YAZARLAR	Engin BACAKSIZ, Prof. Dr. Kenan GÜLLÜ
E-POSTA	engin_b@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>İyi Tarım Uygulamaları sürecinde, GLOBALGAP standartlarının ağ kafeslerde çipura ve levrek balıkları yetiştiriciliğinde uygulanabilirliği, ülkemiz ekonomisine sağlayacağı katkılar, toplum sağlığı açısından yararlarının ele alındığı bu çalışmada, GLOBALGAP uygulamasının ağ kafeslerde çipura ve levrek yetiştiriciliği işletmeleri açısından olumlu ve olumsuz etkileri incelenmiştir. Bu kapsamda araştırmanın veri kaynağını, ağ kafeslerde çipura ve levrek balıkları yetiştiriciliğinde GLOBALGAP uygulamasının ilk olarak gerçekleştirildiği İzmir ilinden GLOBALGAP belgesine sahip kurumsal üç üretici firma ile yapılan anket çalışmaları oluşturmuştur. Bu işletmelerden anket yolu ile derlenen verilerin yanında yerli ve yabancı sertifika kuruluşlarından sağlanan bilgiler değerlendirilmiştir. Gıda güvenliği, üretilen ürünlerin izlenebilirlikleri ve bu ürünlerin toplum sağlığına olası yansımaları gözlenip yorumlanmıştır. Sonuç olarak bu çalışmada, gıda güvenliği şartlarının sağlanarak çevre, insan ve hayvan sağlığına zarar vermeden yapılan İyi Tarım Uygulamalarının gerekliliğine ve ülkemiz su ürünleri üretiminin geleceğinde vazgeçilmez olacağı düşünülen gücüne ışık tutulmaktadır.</p>
TITLE	İYİ TARIM UYGULAMALARI SÜRECİNDE, GLOBALGAP STANDARTLARI UYGULAMASININ AĞ KAFESLERDE ÇİPURA VE LEVREK BALIKLARI YETİŞTİRİCİLİĞİNE ETKİLERİ
AUTHORS	Engin BACAKSIZ, Kenan GÜLLÜ
E-MAIL	engin_b@hotmail.com
DEPARTMENT	Engineering Departments of Fisheries
ABSTRACT	<p>In the process of Good Agricultural Practices, the applicability of GLOBALGAP standards to the applicability of sea bream and sea bass in cages, their contribution to the national economy and their benefits in terms of public health were examined. In this context, the data source of the study, GLOBALGAP application in the breeding of sea bream and sea bass in the cage of the province of Izmir GLOBALGAP document with the company has established surveys with three companies. In addition to the data collected from the surveys, the information obtained from the domestic and foreign certification companies were evaluated. Food safety, traceability of produced products and possible reflections of these products on public health have been observed and interpreted. As a result, in this study, food safety conditions are ensured and the need for good agricultural practices without harming the environment, human and animal health and the power of our country which is thought to be indispensable in the future of aquaculture production is shed light.</p>

NO	SÜM 03
BAŞLIK	KOCAALAN DERESİ (MARMARIS-MUĞLA)'NİN BALIK FAUNASI ve BAZI TÜRLERİN BİYO-EKOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ (MUĞLA, TURKEY)
YAZARLAR	Recai Genç, Hüseyin Şaşı
E-POSTA	engin_b@hotmail.com
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	<p>Muğla Marmaris mevkiinde yer alan ‘‘Kocaalan Deresi’’ balık faunası araştırılmış ve bazı türlerin biyo-ekolojik özellikleri incelenmiştir. Bu çalışma, Mart, 2015 ve Nisan, 2016 tarihleri arasında aylık yapılan arazi çalışması ile gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmada 4 tür tespit edilmiştir. Bunlar; <i>Anguilla anguilla</i>, <i>Squalius cephalus</i>, <i>Squalius ghigii</i>, <i>Salaria fluviatilis</i> dir.</p> <p>Bu çalışmada; belirlenen 3 istasyondan 12 ay sürecinde yakalanan balıklardan endemik bir tür olan <i>Squalius ghigii</i> (Gianferrari, 1927) ve tatlı su kefalı olarak bilinen <i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758) türlerine ağırlık verilmiş olup bu iki tür üzerinde daha çok yoğunlaşmıştır. Türkiye'nin batısında ve üzerinde Marmaris barajının bulunduğu Kocaalan deresinden 1 yıl boyunca yakalanan balıklar laboratuvara getirilip metrik ve meristik özellikleri ölçüldü, Su parametre değerleri için aylık olarak multiprop ile su değerleri ölçülüp aylara göre karşılaştırıldı.</p> <p>Keywords: Kocaalan Deresi, Balık faunası, Büyüme, Kondisyon, <i>Squalius fellowesii</i>, <i>Squalius ghigii</i></p>
TITLE	THE BIO-ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FISH FAUNA AND SOME SPECIES OF KOCAALAN (MARMARIS-MUĞLA) (MUĞLA, TURKEY)
AUTHORS	Recai Genç, Hüseyin Şaşı
E-MAIL	Recai1453@hotmail.com
DEPARTMENT	Engineering Departments of Fisheries
ABSTRACT	<p>The fish fauna of the Kocaalan Stream located in the Muğla Marmaris area was investigated and the bio-ecological characteristics of some species were investigated. This study was carried out on monthly basis between March, 2015 and April, 2016. In the study, 4 species were identified. These; <i>Anguilla anguilla</i>, <i>Squalius cephalus</i>, <i>Squalius ghigii</i>, <i>Salaria fluviatilis</i>.</p> <p>In this study; <i>Squalius ghigii</i> (Gianferrari, 1927), an endemic species, and <i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758), which is known as freshwater shrubs, were concentrated on these two species. Turkey's west and on the Kocaalan creek where the Marmaris dams brought to fish laboratory caught during the first year were measured in metric and meristic features, water values with multiprop monthly for water parameter values were compared to the measured and months.</p> <p>Keywords: Kocaalan Creek, Fish fauna, Growth, Condition, <i>Squalius fellowesii</i>, <i>Squalius ghigii</i></p>

NO	SÜM 04
BAŞLIK	KAPALI DEVRE ÜRETİM SİSTEMLERİ İÇİN İoT İLE UZAKTAN İZLEME PROTOTİP UYGULAMASI
YAZARLAR	Murat Can SUNAR, Mehmet KIR
E-POSTA	mcsunar@mu.edu.tr, mkir@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği
ÖZET	Su Ürünleri Fakültesi Laboratuvarlarında kullanılan kapalı devre resirküle üretim sistemlerinin İoT kullanılarak uzaktan izlenmesi, su kalitesi ile ilgili bazı parametrelerinin takibi ve sistemlerin yönetilmesi ile ilgili prototip oluşturulması amaçlanmıştır.
TITLE	REMOTE MONITORING and CONTROL PROTOTYPE APPLICATION with IOT FOR RECIRCULATED AQUACULTURE SYSTEMS
AUTHORS	Murat Can SUNAR, Mehmet KIR
E-MAIL	mcsunar@mu.edu.tr, mkir@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Engineering Departments of Fisheries
ABSTRACT	It is aimed to monitor the recirculated aquaculture production systems used in the Fisheries Faculty Laboratories using IoT, to follow some parameters of water quality and to establish a prototype for the management of systems

NO	SÜM 05
BAŞLIK	AKUAPONİK ÜRETİM SİSTEMİNDE BİTKİLERİN SU KALİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ
YAZARLAR	Oğuz USLU
E-POSTA	oguzuslu35@gmail.com
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada, akuponik balık üretim sisteminde bitkilerin üretim suyu (NO_3^-) nitrat konsantrasyonu üzerindeki etkileri tespit edilmiştir. Bu amaçla aynı özelliklere sahip farklı akuponik sistemlerde hidroponik olarak üretilen Biber (<i>Capsicum annuum L.</i>) ve Marul (<i>Lactuca sativa L.</i>) bitkilerinin üretim suyu içinde bulunan ve biyolojik filtre sonrasında artış gösteren nitratı nutrient olarak kullanma oranları belirlenmiştir. Çalışmada aynı zamanda akuponik sistemin balık akvaryumu içerisinden, biyolojik filtre çıkışından ve hidroponik bitki akvaryumu sonrasında alınan su örnekleriyle su kalite parametrelerinin analizleri yapıldı ve tüm sistemin su kalite profili oluşturuldu.
TITLE	EFFECTS OF PLANTS ON WATER QUALITY IN AQUAPONIC PRODUCTION SYSTEM
AUTHORS	Oğuz USLU
E-MAIL	oguzuslu35@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Fisheries Engineering
ABSTRACT	In this study, the effects of plants on the production water (NO_3^-) nitrate concentration in the aquatic fish production system were determined. For this purpose, the rate of using nitrate as a nutrient in the production water of the Pepper (<i>Capsicum annuum L.</i>) and Lettuce (<i>Lactuca sativa L.</i>) plants produced hydroponically in different aquaponic systems with the same characteristics were determined. In the study, water quality parameters of the aquaponic system were taken from the fish aquarium, from the biological filter outlet, and after the hydroponic plant aquarium outlet, and the water quality profile of the whole system was extracted.

NO	SÜM 06
BAŞLIK	SU ÜRÜNLERİNDEN ELDE EDİLEN BİYOPOLİMERLERİN KOZMETİK ENDÜSTRİSİNDE KULLANIMI
YAZARLAR	Cansu METİN, Taçnur BAYGAR
E-POSTA	cansumetin@mu.edu.tr
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Su ürünleri içerdikleri protein, yağ/yağ asitleri, polisakkaritler, vitamin, mineral ve pigmentler ile sahip oldukları bazı özellikler sayesinde önemli bir çalışma konusu haline gelmiştir. Bu değerli biyopolimerlerin üretimi, yerli hammaddelerimizle, kozmetik endüstrisi gibi birçok alanda kullanımlarını gerçekleştirmek açısından önem taşımaktadır. Bu çalışmada, balık pulundan elde edilen kollajen, yengeç kabuğundan elde edilen kitosan ve mikroalgden elde edilen yağ biyopolimerlerine değinilerek, bu biyopolimerlerin elde edilme yöntemleri, karakteristik özellikleri ve kozmetik kremlerde kullanım potansiyellerinden bahsedilecektir.
TITLE	USE OF BIOPOLYMERS OBTAINED FROM AQUATIC RESOURCES IN COSMETIC INDUSTRY
AUTHORS	Cansu METİN, Taçnur BAYGAR
E-MAIL	cansumetin@mu.edu.tr
DEPARTMENT	Department of Fisheries Engineering
ABSTRACT	Aquatic resources have become a major subject of study because of the properties due to the proteins, fat/fatty acids, polysaccharides, vitamins, minerals and pigments that they contain. The production of these valuable biopolymers is important in terms of their use in many areas such as the cosmetic industry with our domestic raw materials. The aim of this study is to discuss the biopolymer processing methods such as collagen from fish scale, chitosan from crab shell and lipid from microalgae, their characteristics, and usage potentials in cosmetic creams.

NO	SÜM 07
BAŞLIK	AŞAĞI DALAMAN ÇAYI'NIN BAZI FİZİKO-KİMYASAL PARAMETRELERİNİN COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ İLE KONUMSAL ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ
YAZARLAR	Mustafa DÖNDÜ, Yusuf Sedat UNCU, Nedim ÖZDEMİR
E-POSTA	mustafadondu07@gmail.com, ysedatuncu@hotmail.com, ata.dadaoz@gmail.com
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada Aşağı Dalaman Çayı'nda seçilmiş olan 7 istasyonda Aralık 2017-Kasım 2018 tarihleri arasında bir yıl boyunca bazı fiziko-kimyasal parametreler aylık olarak incelenmiş olup, Coğrafi Bilgi Sistemi ile değerlendirilmiştir. Çalışma sonucunda su örneklerinde, su sıcaklığı; pH; çözülmüş oksijen; doymuş oksijen; elektriksel iletkenlik; tuzluluk; askıda katı madde; orto-fosfat; toplam fosfor; nitrit azotu; amonyum azotu; nitrat azotu; BOİ5 değerleri incelenmiştir. Elde edilen verilerin Coğrafi Bilgi Sistemi ile konumsal analizi yapılmış ve ölçülen her bir parametre için doğal komşuluk enterpolasyon tekniği kullanılarak tematik haritaları hazırlanmıştır. Anahtar Kelimeler: Aşağı Dalaman Çayı, Fiziko-Kimyasal Parametreler, Coğrafi Bilgi Sistemi, Çevresel Etkiler, Doğal Komşuluk Enterpolasyon Tekniği Yöntemi.
TITLE	SPATIAL ANALYSIS AND EVALUATION OF SOME WATER QUALITY PARAMETERS OF THE DOWN DALAMAN RIVER THROUGH GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM
AUTHORS	Mustafa DÖNDÜ, Yusuf Sedat UNCU, Nedim ÖZDEMİR
E-MAIL	mustafadondu07@gmail.com, ysedatuncu@hotmail.com, ata.dadaoz@gmail.com
DEPARTMENT	Department of Fisheries Engineering
ABSTRACT	In this study, some physico-chemical parameters of the selected seven stations on Down Dalaman River were monthly investigated for a whole year between December 2017 and November 2018 and then evaluated through the Geographical Information System. As a result of studying, water samples; water temperature; pH; dissolved oxygen; saturated oxygen; electrical conductivity; salinity; suspended solids; ortho-phosphate; total phosphorus; nitrite nitrogen; ammonium nitrogen; nitrate nitrogen; BOD5 values were investigated. The spatial analysis of the collected data was conducted through the Geographical Information System and thematic maps were created for each parameter investigated using natural neighborhood interpolation technique. Keywords: Down Dalaman River, Physic-Chemical Parameters, Geographical Information System, Environmental Impacts, Natural Neighborhood Interpolation Technique

NO	SÜM 08
BAŞLIK	KÖYCEĞİZ GÖLÜ DALYAN KANALLARI'NDA DAĞILIM GÖSTEREN MAVİ YENGEÇ (<i>Callinectes sapidus</i> RATHBUN, 1896)'İN BAZI BİYOMETRİK ÖZELLİKLERİ
YAZARLAR	Ramazan DÖNMEZ, Gökçen BİLGE
E-POSTA	r.donmez@windowslive.com
ANABİLİM DALI	Su Ürünleri Mühendisliği Anabilim Dalı
ÖZET	Bu çalışmada, Atlantik kökenli bir tür olan Mavi Yengeç (<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896)'in Türkiye kıyılarında, Köyceğiz Gölü Dalıyan kanallarına yerleşmiş olan popülasyonu içinden elde edilmiş örnekler ile yaşam döngüleri, morfolojik özellikleri ve üreme biyolojisi gibi bazı biyolojik özelliklerinin saptanması amaçlanmıştır. Toplamda 542 birey örneklenmiş ve bu bireylerin %54'nün erkek olduğu tespit edilmiştir. Ergin erkeklerde ortalama uzun karapas genişliğinin $15,72 \pm 1,89$ cm, dişilerde ise $16,02 \pm 1,43$ cm olarak belirlenmiştir. Yapılan çalışmada karapas uzunluğu ile ağırlık arasında üssel bir ilişki (Erkek bireylerde $W = 0,8645KU^{2,8801}$, $R^2 = 0,6699$; dişi bireylerde $W = 7,554KU^{1,7311}$, $R^2 = 0,3738$) saptanmıştır.
TITLE	SOME BIMETRIC CHARACTERISTICS OF BLUE CRAB (<i>Callinectes sapidus</i> RATHBUN, 1896) DISTRIBUTED IN DALYAN LAGOON OF KÖYCEĞİZ LAKE
AUTHORS	Ramazan DÖNMEZ, Gökçen BİLGE
E-MAIL	r.donmez@windowslive.com
DEPARTMENT	Department of Aquatic Sciences
ABSTRACT	The examples in this study were obtained from the population of the Blue Crab, which is a species of Atlantic origin, which was located in the Dalıyan canals of Köyceğiz Lake. The aim of this study was to determine of blue crab some biological properties such as life cycles, morphological features and reproductive biology. 542 individuals, it was observed that the male population was higher with %54. The mean length of the long carapace was 15.72 ± 1.89 cm for male and 16.02 ± 1.43 cm for females. There was a linear relationship (Male $W = 08645KU^{2,8801}$ $R^2 = 0.6699$, female $W = 7.554KU^{1.7311}$ $R^2 = 0,3738$) between carapace length and weight.

A	D
ACAR, 9	DEMİRRAK, 53
AFGHAN, 28	DEMİRCİ, 25
AHMADLI, 4	DİBEK, 17
AKGÜL, 57	DOĞANGÜNEŞ, 61
AKPOLAT, 23	Doğu, 41
AKSOY, 10	DOLMACI, 22
AKTAŞ, 26	DÖNDÜ, 72
AKTOSUN, 40	DÖNER, 27
Alper, 14	DÖNMEZ, 73
ALPER, 61	DURMUŞ, 38
Arslan, 14	DURU, 49, 51
ARZIMAN, 65	
ATA, 36	
ATAYTÜR, 47	
ATEŞ, 46	
AVCI, 4	
AVŞAR, 46	
AYAZ, 15	
	E
	EKE, 34
	ELİUZ, 52
	ERBİL, 7
	ERDEM, 46
	ERDİL, 9
	EREN, 20
	ERKARSLAN, 10, 33
	F
	FİDAN, 39
	G
	Genç, 68
	GIANNETTO, 13
	GÖK, 38
	Gökmen, 59
	GÜLCAN, 45
	GÜLER, 10, 8
	GÜLLÜ, 67
	GÜLSU, 10, 62, 63
	GÜLSÜN, 33
	GÜNDOĞDU, 3
	GÜNERİ, 38
	Güneş, 5, 14, 31
	GÜNEŞ, 5, 9, 23, 34, 61
	GÜNEY, 54, 55, 57
	GÜRAY, 26
	GÜRLER, 46
	GÜRLEYÜK, 26
	Gürsu, 48
	H
	Hakan ALLI, 12

BABETJİ, 12
BACAKSIZ, 67
BAL, 27
BAYGAR, 71
BAYHAN, 31
BAYRAKTAR, 51
BİLGE, 73
BİLGİÇ, 27
BOZKURT, 21, 58

CANDEMİR, 32
CEBECİ, 56
CİVELEK, 19
COŞKUN, 22

ÇALGICI, 42
ÇETİN, 6, 52
ÇETİNTAŞ, 52
ÇİTİL, 64
ÇOBAN, 34
ÇOLAK, 5, 8
Çomak, 18
ÇÖL, 10, 17

B

C

Ç

HAVUTÇU, 11

S

I

IŞIK, 58

SAĞIR, 46
SARAÇ, 16
SEVİNÇ, 40
SEZER, 17
SUNAR, 69

K

KABAK, 24
Kanguet, 29
KANTAR, 32
KAPUCU, 23
KARAMAN, 31
KASAL, 10, 1, 2
KAYA, 10, 36
KESKİN, 9, 10, 35
KILLI, 62
KIR, 69
KIZILAĞAÇ, 19
KOÇ, 44, 54
KURT, 53
KURTULUŞ, 46
KUŞ, 49
KUŞKUN, 1
KÜÇÜKUYSAL, 10, 45, 47

Ş

ŞAHİN, 9, 50
Şaşı, 68
ŞAŞI, 44, 66

T

Tanay, 60
TANRIVERDİ, 65
TARIMER, 11
TAŞARKUYU, 30
Taşcıkaraoğlu, 29
TOPAL, 16, 55
Türker, 14
TÜRKER, 10, 61

U

M

MAVİ, 24, 59, 73
METİN, 71
Mutu, 30
Mülhim, 60

UÇAR, 43
UNCU, 72
USLU, 70

Y

N

NADEEM, 52

YAĞMAHAN, 66
YAVAŞ, 35
YAZICI, 13
YENİOCAK, 7
YILDIZ, 9, 53, 64, 65
Yılmaz, 41
YORULMAZ, 15
YÜKSEKTEPE, 63

Ö

ÖZCAN, 15
ÖZDEMİR, 10, 27, 72
ÖZKARACA, 10
ÖZLER, 52
ÖZTÜRK, 50

Z

P

PIÇAKÇİEFE, 42, 43

Zeybek, 48



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü 48000 Kötekli / MUĞLA

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

T: 0 252 211 1681

ens-fen@mu.edu.tr