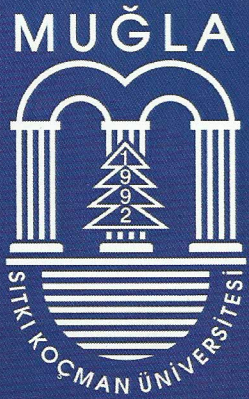


II. Fen Bilimleri

Araştırma Sempozyumu



MUĞLA
SITKI KOÇMAN
ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

16 Aralık 2015 Saat: 10:00-18:00

Atatürk Kültür Merkezi Fuaye Alanı



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

II. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

16 Aralık 2015

10:00 - 18:00

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

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi; Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından 16 Aralık 2015 tarihinde düzenlenen “II. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU” na katılımlarınızdan dolayı çok teşekkür ederiz.

Bu sempozyum Fen Bilimleri Enstitümüzde Yüksek Lisans ve Doktora yapan öğrencilerimizin posterli katılımı ile yapılmaktadır. İkincisi yapılan etkinliğimizin ilki 26 Mayıs 2015 tarihinde 168 bildiri ile düzenlenmişti. Katılımın ve ilginin çokluğu nedeniyle her Mayıs ve Aralık aylarında olmak üzere yılda iki defa düzenlenmesine karar verdik. Her lisansüstü öğrencimizin tezini tamamlamadan önce bu etkinliğe katılmasını arzu etmekteyiz. Bu konuda Enstitü Kurulumuzda Anabilim Dalı Başkanlarımızın tamamının desteklediğine dair bir karar da aldık.

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

Türkiye’de de amaç ve kapsam olarak öncü olduğunu düşündüğümüz bu sempozyumumuzun birincisini tamamladıktan sonra, Öğrencilerimizden ve Öğretim Üyelerimizden çok olumlu geçtiğine dair yorumlar aldık. Bu ise devamını yapmak konusunda bize cesaret verdi. Sempozyumumuzu geleneksel hale getirip, gelecekte de aynı amaçlarla devam etmesi hayalimizdir.

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

16/12/2015

Prof. Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi;
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

II. FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Mansur HARMANDAR, Rektör (Onursal Başkan)

Prof. Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK (Başkan)

Doç. Dr. Latif TAŞKAYA (Başkan Yardımcısı)

Doç. Dr. Reşat ÜNAL (Başkan Yardımcısı)

Haşim Koç (Sekreteryası)

Özden IŞIKTAŞ (Grafik Tasarım)

DEĞERLENDİRME KURULU

Prof. Dr. İlhan TARIMER

Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK

Prof. Dr. Ahmet BALCI

Prof. Dr. Arif NESRULLAZADE

Prof. Dr. Mehmet UĞURLU

Prof. Dr. Mustafa GÜLSU

Prof. Dr. Tayfun BÜKE

Prof. Dr. Osman Zeki HEKİMOĞLU

Prof. Dr. Ömür BAYSAL

Doç. Dr. Mehmet ÇOLAK

Doç. Dr. Ali KEÇEBAŞ

Doç. Dr. Dursun AYDIN

Doç. Dr. Mehmet KIR

Doç. Dr. Recep BİRGÜL

Yrd. Doç. Dr. Pınar DOĞAN

Yrd. Doç. Dr. Bedri KURTULUŞ

Yrd. Doç. Dr. Osman ÖZKARACA

Yrd. Doç. Dr. Tuğba ÖNAL SÜZEK

İÇİNDEKİLER

KATILIMDA BULUNAN ANABİLİM DALLARIMIZ

SAYFA

AĞAÇIŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	9
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	10
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	11
ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI.....	30
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	33
ENERJİ ANABİLİM DALI	35
FİZİK ANABİLİM DALI	40
İSTATİSTİK ANABİLİM DALI.....	45
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI.....	48
KİMYA ANABİLİM DALI.....	50
MATEMATİK ANABİLİM DALI.....	57
SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	63

AĞAÇIŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	001 AEM
BAŞLIK	BORLU VE BAKIR ESASLI VE EMPRENYE MADDELERİ İLE MUAMELE EDİLEN AĞAÇ MALZEMENİN TERMAL ANALİZİ
YAZARLAR	İsmail Hakkı ÜNER, Ergün BAYSAL
E-POSTA	i_hakki_uner42@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışmada; borlu ve bakır esaslı emprenye maddeleri muamele edilen Doğu kayını odununun (<i>Fagus orientalis</i> L.) termal özellikleri incelenecektir. Tez kapsamında, deney örnekleri değirmende 50mesh'lik elekten geçecek şekilde hazırlandıktan sonra, emprenye maddeleri ile 60 °C'de 2 saat süre ile emprenye işlemine tabi tutulacak, emprenye işleminin ardından deney örnekleri 60 °C'de değişmez ağırlığa gelinceye kadar kurutulacaktır. Emprenye işlemi sonrası deney örnekleri, termogravimetrik analiz (TGA) ve diferansiyel termal analiz testi (DTA)'ne tabi tutulacaklardır. Borlu ve bakır esaslı emprenye maddeleri ile muamele edilen ağaç malzemede hücre çeperi bileşenlerinin bozunma sıcaklıkları ve zamana bağlı olarak kütle kaybında meydana gelen değişimlerin belirlenip ve bu sıcaklık değişimleri ve kütle kayıplarının emprenye edilmeyen örneklerle ve konsantrasyon düzeyleri itibarıyla karşılaştırılması yapılarak, her bir emprenye maddesinin etkinliği ve ayrıca konsantrasyon düzeyinin etkisi de belirlenmiş olacaktır.

NO	001 AEM
TITLE	THERMAL ANALYSIS OF WOOD TREATED WITH BORON AND COPPER-BASED WOOD PRESERVATIVES
AUTHORS	İsmail Hakkı ÜNER, Ergün BAYSAL
E-MAIL	i_hakki_uner42@hotmail.com
ABSTRACT	In this study, thermal properties of Oriental beech (<i>Fagus orientalis</i> L.) wood impregnated with boron and copper based chemicals will be investigated. In the thesis, wood flour will be prepared by grinding the small wood pieces in a Wiley mill with a 50 meshes. Then, the wood flour will be immersed in the solutions at 60 °C for 2 h. The impregnated wood specimens will be subsequently dried at 60 °C until they have the unchangeable weight. Then, wood specimens will be subjected to thermogravimetric analysis (TGA) and differential thermal analysis test (DTA). Boron and copper-based impregnating agent decomposition temperature of the cell wall components of the treated wood material and the mass loss as a function of time will determine the changes that occur, and this temperature change and making comparison as examples and concentration levels of impregnating mass loss each impregnation agent activity and the effect of the concentration level will also be identified.

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	001 BSM
BAŞLIK	BACILLUS BORONIPHILUS BAKTERİSİNDE BOR TAŞINIMINDAN SORUMLU MEMBRAN PROTEİNLERİNİN TESPİTİ
YAZARLAR	Erdem TÜRK, Barış E. SÜZEK, Bekir ÇÖL
E-POSTA	erdemturk@mu.edu.tr
ÖZET	Bor elementi, uzun bir süre boyunca bitkilerin büyümesinde önemli bir rol oynadığı bilinen; diğer yandan belirli bir dozdan fazlası yaşayan hücreler için zararlı olan yarı metal bir kimyasal elementtir. <i>Bacillus Boroniphilus</i>, Bor toleransı oldukça yüksek olan ve aynı zamanda gelişimi için bu elemente ihtiyaç duyan bir bakteridir. <i>Boroniphilus</i> bakterisinin yüksek dozda Bor elementine karşı dayanıklı olabilmesi için hücre içerisinde yer alan fazladan Bor elementini tolere edebilen bir sistem gerekmektedir. Bu sistem hücre içerisindeki fazla Bor'u bağlayan bir yapı olabileceği gibi hücredeki Bor dengesini sağlayan bir takım membran proteinlerinin varlığından da söz edilebilir. Bu çalışmada, diğer türlerde (bitki, maya vb.) varlığı tespit edilmiş olan Bor taşınımından sorumlu proteinlerden yola çıkarak benzer yapıların <i>Bacillus boroniphilus</i> organizmasında varlığı araştırılmıştır.

NO	001 BSM
TITLE	DETECTING BORON RELATED TRANSMEMBRANE PROTEINS IN BACILLUS BORONIPHILUS
AUTHORS	Erdem TÜRK, Barış E. SÜZEK, Bekir ÇÖL
E-MAIL	erdemturk@mu.edu.tr
ABSTRACT	Boron, for a long time known to play an important role in the growth of plants, is a chemical semi-metal element. It is harmful to living cells when presents more than a certain dose. <i>Bacillus Boroniphilus</i> requires Boron to grow up and can tolerate up to 450 mM boric acid. In order to show such a resistance against Boron, <i>Boroniphilus</i> should have a mechanism that handles extra Boron within the cell. This mechanism can be a metabolic pathway that binds and deactivates extra Boron or a group of membrane transport proteins that adjust the amount of Boron in the cell. Main goal of this project is detecting Boron related membrane proteins located in <i>Bacillus Boroniphilus</i>. In this study, I have investigated membrane proteins which is responsible for Boron transport, detected in other species (plant, yeast, etc.) previously.

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

NO	001 BIO
BAŞLIK	IHLARA VADİSİ TIPULIDAE (DIPTERA) FAMILYASININ FAUNİSTİK YÖNDEN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Yıldız YAVAŞ, Hasan KOÇ, Okan ÖZGÜL
E-POSTA	yildizyavass@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada, Aksaray İlinde Hasan Dağı'nın kuzeydoğusunda yer alan Ihlara Vadisi'nin turna sinekleri belirlenmiştir. 2015'in Nisan - Ekim aylarında 5-7 günlük arazi çalışmaları yapılmış ve 1652 tipulid örneği toplanmıştır. Örnekler etil asetatlı kavanozlarda öldürülüp böcek zarfları içinde laboratuvarına getirilmiştir. Örneklerden bazılarının genital preparasyonları yapıldıktan sonra stereo mikroskopta incelenmiş ve teşhisleri yapılmıştır. Daha sonra standart müze metaryali tipinde iğnelenip, etiketlenmiş veya böcek zarfları içinde muhafaza altına alınmıştır. Araştırma alanından 21 takson belirlenmiştir. Daha önceden bilinen 3 türden ikisine (<i>Nephrotoma nox</i> (Riedel, 1910), <i>Tipula (Lunatipula) nigdeensis</i> (Bischof, 1905) henüz rastlanmamıştır. Belirlenen türlerden 4'ü Türkiye için endemik olup, 1'i de ilk kez kaydedilmektedir.

NO	001 BIO
TITLE	STUDY OF FAMILY TIPULIDAE FAUNA IN IHLARA VALLEY
AUTHORS	Yıldız YAVAŞ, Hasan KOÇ, Okan ÖZGÜL
E-MAIL	yildizyavass@gmail.com
ABSTRACT	In this study, Ihlara valley's crane flies, which are located in north eastern Hasan Mountain in Aksaray, are determined. 5-7 day field surveys were conducted in 2015 between April and October and 1652 tipulid samples were collected there. The samples, which were killed in ethyl acetate jars, were brought in insect envelopes into laboratory. After some sample's genital preparations were prepared, they were examined under the stereo microscope and their diagnosis were completed. Later, needled as standard museum material, these were labeled or protected inside insect envelopes. 21 taxons have been determined from the research area. Two of three types (<i>Nephrotoma nox</i> (Riedel, 1910) <i>Tipula (Lunatipula) nigdeensis</i> (Bischof, 1905), which are previously known, have not been coincided yet. Four of the types that have been determined are endemic to Turkey and one of them has been recorded for the first time.

NO	002 BIO
BAŞLIK	BİR YENİ KAYITLA IHLARA VADİSİ (AKSARAY) LIMONIIDAE (DIPTERA) FAUNASI
YAZARLAR	Zeynep AKPINAR, Okan ÖZGÜL, Hasan KOÇ
E-POSTA	zeynepakpinarr@gmail.com
ÖZET	Çalışma alanımız olan Ihlara Vadisi İran-Turan alt bölgesinde yer almaktadır. Ihlara Vadisi'nde dağılışı gösteren çayır sineklerini (Limoniidae) belirlemek için 2015 yılında Nisan- Ekim ayları arasında, periyodik olarak arazi çalışmaları yapılmıştır. Çalışmalar sonucunda 40 cm çaplı atraplarla toplanan örnekler etil asetatlı kavanozlarda öldürülüp %70'lik alkol içeren kavanoz ya da böcek zarflarına alınarak zooloji laboratuvarına getirilmiştir. Örneklerin teşhisi ve fotoğraf çekimi için bazı örneklerin genital preparasyonları yapılmış ve stereo mikroskopta incelenmiştir. 1269 limonid örneğinin teşhisi yapılmış ve 26 takson oldukları belirlenmiştir. Bunlardan <i>Dicranomyia</i> (s.str) <i>longipennis</i> (Schummel, 1829) Türkiye'den ilk kez kaydedilmektedir.

NO	002 BIO
TITLE	LIMONIIDAE (DIPTERA) FAUNA OF IHLARA VALLEY (AKSARAY) WITH A NEW RECORD
AUTHORS	Zeynep AKPINAR, Okan ÖZGÜL, Hasan KOÇ
E-MAIL	zeynepakpinarr@gmail.com
ABSTRACT	The study area is Ihlara Valley located in the Iran-Turan subregion. The study was carried out periodically between April and October in 2015 to determine in limoniid fauna of Ihlara Valley. Adults were collected by sweep net (40 cm Ø), killed by ethyl-acetate and brought to zoology laboratory and preserved either in 70% alcohol solution or by pinning and drying. Genital preparations of some samples were performed to examine and illustrate under stereo microscope. 1269 specimens were collected from the research area and identified as 26 taxa. <i>Dicranomyia</i> (s.str) <i>longipennis</i> (Schummel, 1829) of these taxa is recorded from Turkey for the first time.

NO	003 BIO
BAŞLIK	MOMORDICA CHARANTIA BİTKİ ÖZÜTÜNÜN ANTI-TÜMÖR ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI İÇİN ÖN ÇALIŞMA
YAZARLAR	Nevin ÇELİKOĞLU, Mehlika ALPER, Hatice GÜNEŞ
E-POSTA	nevincelikoglu@gmail.com
ÖZET	Kanser, hücrelerin aşırı ve zamansız çoğalmalarına, immün sistemin gözetiminden kaçmalarına ve uzaktaki dokuları istila ederek metastaz oluşturmalarına yol açan metabolik ve davranışsal değişiklikleri içeren çok basamaklı bir süreçtir. Kemoterapi pek çok kanser türünde başvurulmuş tedavi yöntemlerinden biridir. Ancak, literatürdeki çalışmalar bitkilerden elde edilen fitokimyasalların kanserin önlenmesinde ve tedavisinde önemli rol oynadığını göstermektedir. Bu bağlamda, yüksek anti-kanser etkisi gösteren yeni bitki özütleri keşfetmek amacıyla dünyada pek çok laboratuvarında araştırmalar devam etmektedir. Bu çalışmada ise Momordica charantia bitkisine ait toprak üstü kısımlardan elde edilen özütlerin hücre bölünmesi, invazyon ve anjiyogenez üzerindeki sitotoksik etkileri A549 ve K562 kanser hücre hatları üzerinde incelenecektir.

NO	003 BIO
TITLE	A PRELIMINARY STUDY OF ANTI-TUMOR EFFECTS OF THE PLANT EXTRACTS OF MOMORDICA CHARANTIA
AUTHORS	Nevin ÇELİKOĞLU, Mehlika ALPER, Hatice GÜNEŞ
E-MAIL	nevincelikoglu@gmail.com
ABSTRACT	Cancer is a multistep process characteristic with metabolic and behavioural alterations caused as a result of cells proliferating excessively and prematurely and escape the surveillance of the immune system to create metastasis which is the invasion of distant tissues with these cells. Chemotherapy is one of the preferred treatments in many types of cancer. However, studies in this field revealed that phytochemicals obtained from plants play an important role in cancer prevention and treatment. In this regard, research is ongoing in many laboratories around the world to discover new plant extracts that exhibit high anti-cancer effect. In this study, the plant M. charantia extract obtained from aboveground parts, will be examined for its cytotoxic effect on cell division, invasion and angiogenesis in A549 and K562 cancer cell lines.

NO	004 BIO
BAŞLIK	LIMONIA NUSSBAUMI STARY AND FREIDBERG, 2007 (DİPTERA, LIMONIİDAE) TÜRÜNÜN BİREYLERİNE AİT KANAT DAMARLANMASININ GEOMETRİK MORFOMETRİ YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ
YAZARLAR	Gürkan NACAR, Okan ÖZGÜL, Rahşan İvgin TUNCA, Hasan KOÇ
E-POSTA	gurkan.nacar@gmail.com
ÖZET	Bu çalışma, 1998-2015 yılları arasında Türkiye'nin 11 farklı ilinden toplanan örneklerde geometrik morfometri yöntemi kullanılarak kanat damarlarına göre populasyonlar arasında ve içindeki morfolojik farklılıkların belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Envanterde bulunan örneklerin öncelikle kanat preparasyonları yapıp, kameralı mikroskop altında (AMSCOPE MU300) fotoğraflanmıştır. Elde edilen kanat fotoğrafları üzerinde TPS_Util programı kullanılarak resimler TPS formatına dönüştürülmüştür. TPS_Dig2 programı kullanılarak kanatlar üzerinde belirlenmiş olan 23 nirengi noktası ile kanat resimleri sayısallaştırılmıştır. Elde edilen veriler ışığında populasyonlar arasında kanat deformasyonları belirlenmiştir. Ayrıca bu uygulamalardan sonra populasyonlar arası ve farklılıkların belirlenmesi için yine bir dizi bilgisayar programları kullanılarak sonuçlar değerlendirilmiş ve yorumlanmıştır.

NO	004 BIO
TITLE	THE INVESTIGATION OF WING VENATIONS OF LIMONIA NUSSBAUMI STARY AND FREIDBERG, 2007 (DIPTERA, LIMONIİDAE) BY GEOMETRIC MORPHOMETRY METHODS
AUTHORS	Gürkan NACAR, Okan ÖZGÜL, Rahşan İvgin TUNCA, Hasan KOÇ
E-MAIL	gurkan.nacar@gmail.com
ABSTRACT	In this study, we aim to determine the morphological differences of wing venations of the samples collected from 11 provinces of Turkey between 1998 and 2015 by Geometric Morphometry Methods. Primarily wings were prepared from museum materials, then photographed under the microscope camera (Amscope MU300). Obtained wing photographs were converted into TPS files using the TPS_Util program. Wing photographs have been digitized with predetermined landmarks on wing using TPS_Dig2. The scope of obtained data, wing deformations among populations were determined. Furthermore, results were evaluated and interpreted using a series of computer programs in order to determine the differences among populations.

NO	005 BIO
BAŞLIK	NAMNAM ÇAYI SU KALİTESİNİN BİYOLOJİK İZLENMESİ
YAZARLAR	Mürüvvet YILMAZ, Bülent YORULMAZ
E-POSTA	muruvvtukdogan@hotmail.com .
ÖZET	Bu çalışma Namnam Çayı su kalitesinin fiziksel, kimyasal ve biyolojik olarak belirlenmesi için yapılmıştır. Arazi çalışmaları için akarsu üzerinde 5 örnekleme noktası seçilmiş ve 1 yıl boyunca 6 arazi çalışması yapılmıştır. Çalışmanın amacına uygun olarak bentik makro omurgasızlar ve balıklar biyolojik örnekler olarak seçilmiştir. Su sıcaklığı ($^{\circ}\text{C}$), elektriksel iletkenlik (μScm^{-1}), çözünmüş oksijen (O_2), arazi de multimetre kullanılarak ölçülmüştür. Nitrit azotu ($\text{NO}_2\text{-N mg l}^{-1}$), nitrat azotu ($\text{NO}_3\text{-N mg l}^{-1}$), amonyum azotu ($\text{NH}_4\text{-N mg l}^{-1}$) ve orto-fosfat ($\text{PO}_4\text{-P mg l}^{-1}$) laboratuvar ortamında spektrofotometrik olarak ölçülmüştür. Biyolojik oksijen ihtiyacı ($\text{BOI}_5 \text{ mg l}^{-1}$) beş günlük sürede ölçülmüştür. Bentik makro omurgasız örnekleri el kepçesi kullanılarak toplanmış ve laboratuvarında tür teşhisleri yapılmıştır. Balık örnekleri elektro-şoker kullanılarak yakalanmış ve teşhisleri tür bazında yapılmıştır. Bentik makro omurgasızlar ve balıklar sucul ortamda değişen çevre koşullarından etkilenen ve dolayısı ile su kalitesi değişimlerini yansıtan indikatörlerdir. Elde edilen sonuçlara göre Namnam Çayı üzerinde yoğun bir kirlilik baskısı yoktur. Ancak su rejiminin devamlı olmaması, tarımsal alanlarda kullanılan gübrelerin akarsuya taşınması ve evsel atıkların akarsuya karışması gibi nedenlerle kirlilik potansiyeli gözlemlenmiştir.

NO	005 BIO
TITLE	BIOMONITORING OF WATER QUALITY OF NAMNAM RIVER
AUTHORS	Mürüvvet YILMAZ, Bülent YORULMAZ
E-MAIL	muruvvtukdogan@hotmail.com .
ABSTRACT	This study was carried out to determine the water quality of Namnam River in the physical, chemical and biological views. Five sampling points were chosen on the river and six samplings were done around the year. Convenient to the aim of the study, benthic macro invertebrates and fishes were chosen as biological samples. Water temperature ($^{\circ}\text{C}$), electrical conductivity (μScm^{-1}), dissolved oxygen (O_2), were measured in the field by using multimeter. Nitrite nitrogen ($\text{NO}_2\text{-N mg l}^{-1}$), nitrate nitrogen ($\text{NO}_3\text{-N mg l}^{-1}$), ammonium nitrogen ($\text{NH}_4\text{-N mg l}^{-1}$) and orthophosphate ($\text{PO}_4\text{-P mg l}^{-1}$) were measured by using spectrophotometer in laboratory. Biological oxygen demand ($\text{BOI}_5 \text{ mg l}^{-1}$) was measured in five days. Benthic macro invertebrates were collected by using hand net and identified in laboratory. Fish samples were collected by using elektro- shocker and were identified in species level. Benthic macro invertebrates and fishes are affected by the changing environmental conditions in aquatic environment, so they are good indicators that reflect water quality variations. According to the observed results, there is no intensive pollution pressure on Nannam River. However, the pollution potential were observed because of the reasons such as the non-continuous water regime, transportation of fertilizers that were used in agricultural fields and flow of urban wastes to the river.

NO	006 BIO
BAŞLIK	EGE BÖLGESİ'NDEN ÖRNEKLENEN <i>CULEX PIPPIENS</i> KOMPLEKSİNE AIT SIVRISINEK POPULASYONLARINDA <i>SITOKROM OKSIDAZ I</i> GENİNİN KISMİ BAZ DİZİ ANALİZİNİN YAPILMASI İÇİN ÖN ÇALIŞMA
YAZARLAR	Burçin MORÇİÇEK, Vatan TAŞKIN
E-POSTA	burcinmorcicek@gmail.com
ÖZET	Sivrisinekler çoğu hastalığın taşıyıp bulaşmasından sorumlu olan ve dünya tarihi boyunca insan sağlığı açısından önem taşıyan eklem bacaklılardır. Ülkemiz iklimsel ve ekolojik özellikleri nedeniyle sivrisinek türlerinin üremesi ve yaşaması için uygun ortamlara sahiptir. Ülkemizdeki baskın sivrisinek türü olan <i>Culex pipiens</i> 'in Ege Bölgesinden Muğla, Aydın, İzmir, Balıkesir, Çanakkale ve Denizli illerinden toplanan populasyonlarına ait örneklerinde mitokondriyal COI geninin kısmi baz dizi analizinin yapılması amaçlanmaktadır. Ege bölgesindeki bu türlerin dağılımı ve mevcut tür sayısının belirlenmesi mümkün olabilecektir. Bunun sonucu olarak da bu organizma ve yakın türleriyle mücadelede daha etkin ve kalıcı yönetim stratejilerinin geliştirilmesi yönünde öneriler sunulması mümkün olabilecektir.

NO	006 BIO
TITLE	THE COLLECTED SAMPLES IN THE AEGEAN REGION, PRELIMINARY WORK TO ANALYSIS OF PARTIAL BASE SEQUENCE OF <i>CYTOCHROME OXIDASE I</i> GENE WHICH MOSQUITO POPULATIONS BELONGING TO THE <i>CULEX PIPPIENS</i> COMPLEX
AUTHORS	Burçin MORÇİÇEK, Vatan TAŞKIN
E-MAIL	burcinmorcicek@gmail.com
ABSTRACT	Mosquitoes are responsible for the contamination of the many diseases, and they are important arthropods in terms of human health throughout world history. Our country has a favorable environment due to climatic and ecological characteristics for mosquito species to breeding and survival. <i>Culex pipiens</i> mosquito, which is the dominant species in our country, we aimed to work partial base sequence analysis of mitochondrial COI gene of the samples of populations collected from the Aegean Region provinces Muğla, Aydın, İzmir, Balıkesir, Çanakkale and Denizli. It will be possible to state distribution of this species in the Aegean region and to determine the number of species present. Consequently, it will be possible to present recommendations of the development of more effective combating and permanent management strategies to this organism and closely related species.

NO	007 BIO
BAŞLIK	ÜLKEMİZ ZEYTİN SİNEĞİ (<i>BACTROCERA OLEAE</i>) POPULASYONLARINDAKİ GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİN <i>SİTOKROM OXIDAZ I, II</i> VE <i>TRNA-LEU</i> GENLERİNİN KISMİ BAZ DİZİ ANALİZİ YARDIMI İLE SAPTANMASI İÇİN ÖN ÇALIŞMA
YAZARLAR	Ceren Naz ETİ, Vatan TAŞKIN
E-POSTA	cerennazeti@gmail.com
ÖZET	Zeytin sineği (<i>Bactrocera oleae</i>) bütün zeytin alanlarında bulunması ve özellikle meyve üzerinde önemli hasarlara yol açarak verim ve kaliteyi olumsuz yönde etkilemesi bakımından zararlılar arasında yer almaktadır. Çalışmamızda mtDNA belirteçleri kullanarak ülkemizde zeytin yetiştiricilik alanlarında ekonomik kayıplara yol açan bu organizmaya ait populasyonların genetik yapılarının belirlenmesi ve organizmanın Akdeniz havzasındaki kolonizasyon sürecinin ve yayılım yollarının anlaşılması hedeflenmiştir. Mitokondriyal <i>sitokrom oksidaz I, II</i> ve <i>tRNA-Leu</i> genlerinin yüksek polimorfizm gösteren bölgelerinin kısmi baz dizi analizinin yapılarak filogenetik ilişkilerin incelenmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmayla ülkemizde ve dünyada ürün kayıplarına yol açan bu organizmanın evrimi ve Avrupa kıtasındaki yayılışı hakkında detaylı bilgi sahibi olunacaktır.

NO	007 BIO
TITLE	<i>CYTOCHROME OXIDASE I, II</i> AND THE <i>TRNA-LEU</i> GENE PARTIAL BASE SEQUENCE ANALYSIS IS HELP FOR PRELIMINARY DETERMINATION OF GENETIC DIVERSITY IN POPULATIONS OF OLIVE FRUIT FLY (<i>BACTROCERA OLEAE</i>) OF OUR COUNTRY'S
AUTHORS	Ceren Naz ETİ, Vatan TAŞKIN
E-MAIL	cerennazeti@gmail.com
ABSTRACT	Olive fruit fly (<i>Bactrocera oleae</i>) is among the pests, which lives in areas with olive grove and especially it can affect quality on negative way and important damages on fruit. In our study we aimed, using mtDNA markers to determination of the genetic structure of the populations of these organisms which cause economic losses and understanding the process of colonization and propagation path of the organism in Mediterranean basin to the field of olive cultivation in our country. We aimed to investigate the phylogenetic relationships and used a partial base sequence analysis to the regions that showed high polymorphism of mitochondrial cytochrome oxidase I, II and tRNA-Leu gene. In this study, it will be given detailed informations about the distribution of this organism in Europe also it will be given the evolution of that organism that led to crop losses in our country and the world.

NO	008 BIO
BAŞLIK	DOKUZ YENİ KAYITLA IHLARA VADİSİ (AKSARAY) MANTAR SİNEKLERİ (DİPTERA, KEROPLATIDAE, MYCETOPHILIDAE) FAUNASI
YAZARLAR	Ali YILDIRIM, Okan ÖZGÜL, Hasan KOÇ
E-POSTA	aliyildirim.90@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışma, İç Anadolu Bölgesinde Aksaray il sınırları içinde yer alan Ihlara Vadisi'nde gerçekleştirilmiştir. Uygun habitatların belirlenmesinden sonra 2015 yılının Nisan – Ekim ayları arasında aylık periyotlar halinde arazi çalışmaları yapılarak ergin mantar sinekleri toplanmıştır. Etil asetatlı kavanozlarda öldürüldükten sonra örneklerin bir kısmı alkol kavanozlarında, bir kısmı da böcek zarfları içinde laboratuvara getirilmiştir. Bazı örneklerin genital preparasyonları yapılarak stereo mikroskopta incelenmiş ve teşhisleri yapılmıştır. Ihlara Vadisinden Keroplatidae ve Mycetophilidae'ye ait toplam 1267 örnek yakalanmıştır. Yapılan ayrıntılı inceleme sonucu 19 cinse ait 31 tür tespit edilmiştir. Bu türlerden 9'u Türkiye faunası için ilk kez kaydedilmektedir. Ayrıca türlerin tamamı araştırma alanından ilk kez bildirilmektedir.

NO	008 BIO
TITLE	FUNGUS GNATS (DIPTERA, KEROPLATIDAE, MYCETOPHILIDAE) FAUNA OF THE IHLARA VALLEY (AKSARAY) WITH NINE NEW RECORDS
AUTHORS	Ali YILDIRIM, Okan ÖZGÜL, Hasan KOÇ
E-MAIL	aliyildirim.90@hotmail.com
ABSTRACT	This study was carried out in the Ihlara Valley located in Aksaray province which belongs to Central Anatolia Region. After determining of suitable habitats, field surveys were periodically performed to search for fungus gnats between April and October in 2015. Specimens, killed by ethyl-acetate, were preserved either wet in 70% alcohol solution or dry in insect envelopes and brought to laboratory. Genital preparations of some specimens were performed to identify under stereo microscope. 1267 Keroplatidae and Mycetophilidae specimens were collected from Ihlara Valley. After detailed examination of these specimens, they were identified as 31 species belonging to 19 genera. All of them were new records for the research area and 9 of them were recorded for the first time from Turkey.

NO	009 BIO
BAŞLIK	BİR PSEUDOMONAS İZOLATINDAN BİR SODYUM ANTİPORT GENİNİN RASGELE KLONLANMASI VE <i>ESCHERICHIA COLI</i>'DE BOR TOLERANSINDA OLASI ETKİSİ
YAZARLAR	Esra DİBEK, Merve SEZER, Gülşah KAPISUZ, Bekir ÇÖL
E-POSTA	esradibek@gmail.com
ÖZET	Bor biyolojik önemi olan bir yarı metal ve eser elementtir. Bazı bakteri, hayvan ve bitki türleri için essansiyeldir. İnsan içinse yararlı etkileri bilinmektedir. Bu çalışmada, Kütahya-Emet-Espey Bor madeninden izole edilmiş olan ve Pseudomonas genusuna ait bir Bor bakterisi kullanılmıştır. Bu bakterinin genomik kütüphanesi oluşturulmuştur. Rekombinant plazmid içeren binlerce koloni, zenginleştirme yöntemi ile Bor seleksiyonuna tabii tutulmuştur. Seleksiyon sonucu, bir koloni elde edilmiş, plazmid izolasyonu yapılmıştır. İzole edilen rekombinant plazmidin insert bölgesinde, Ca^{2+}/Na^{+} antiport proteinine benzer, bir membran proteinini kodlayan gen tespit edilmiştir. Bu çalışmada elde edilen, membran antiport proteinini kodlayan gen, olası Bor tolerans aday geni olarak önerilmiş ve tartışılmıştır.

NO	009 BIO
TITLE	RANDOM CLONING OF A SODIUM ANTIporter GENE FROM A PSEUDOMONAS ISOLATE AND ITS POSSIBLE EFFECT IN BORON TOLERANCE IN <i>ESCHERICHIA COLI</i>
AUTHORS	Esra DİBEK, Merve SEZER, Gülşah KAPISUZ, Bekir ÇÖL
E-MAIL	esradibek@gmail.com
ABSTRACT	Boron is a biologically important semi-metal and trace element. It is essential for some bacteria, animals and plants. The bacterium previously isolated from the Boron mine in Kütahya-Emet-Espey and belonging to Pseudomonas genus was used as a model organism in this project. A genomic library of this bacterium was constructed. The colonies containing thousands of recombinant plasmids were then subject to Boron selection by enrichment. After the selection, only one colony was obtained and then plasmid isolation was performed. The insert in the recombinant plasmid was sequenced and an activity similar to Ca^{2+}/Na^{+} antiport membrane protein was identified and porosed as Boron tolerance candidate gene.

NO	010 BIO
BAŞLIK	KIRKA BOR MADENİNDEN İZOLE EDİLEN BİR <i>PSEUDOMONAS PUTIDA</i> BENZERİ İZOLATTA OMPA/MOTB DOMAIN PROTEİNİN BELİRLENMESİ VE BOR TOLERANS ADAY GENİ OLARAK ÖNERİLMESİ
YAZARLAR	Esra DİBEK, Merve SEZER, Bekir ÇÖL
E-POSTA	esradibek@gmail.com
ÖZET	Bor, birçok açıdan ekonomik ve bilimsel önemi olan bir elementtir. Bitkiler ve diğer bazı canlı grupları için esansiyel bir mikronütrienttir. Bu çalışmada, daha önceden Türkiye'deki Eskişehir Kırka Bor madeninden alınan bir örnekten izole edilen ve 16SrRNA gen sekansına göre <i>Pseudomonas putida</i> olduğu görülen izolat kullanılmıştır. Bu izolatın genomik kütüphanesi oluşturulmuş ve stok alınmıştır. Ardından bu genomik kütüphane kolonileri, Bor seleksiyonuna tabii tutulmuş, sadece Bor direnci sağlayan plazmidler tespit edilmiştir. Bu plazmidlerin insertlerinde yer alan genler, DNA dizi analizi ile belirlenmiştir. Çalışma sonucunda elde edilen rekombinant plazmidin ~850 bazlık insert bölgesinde OmpA/MotB domain proteinini kodlayan gen bilgisi tespit edilmiştir.

NO	010 BIO
TITLE	PROPOSAL OF OMPA/MOTB DOMAIN PROTEIN AS A CANDIDATE GENE IN BORON TOLERANCE IN A BACTERIUM SIMILAR TO PSEUDOMONAS PUTIDA ISOLATED FROM KIRKA BORON MINE
AUTHORS	Esra DİBEK, Merve SEZER, Bekir ÇÖL
E-MAIL	esradibek@gmail.com
ABSTRACT	Boron is an important element of economical and scientific value in many ways. It is an essential micronutrient for the plant and some other group of living organisms. The bacteria, which were previously isolated from the Boron mines in Eskişehir-Kırka and identified as <i>Pseudomonas putida</i> based on 16S rRNA gene sequence were used as a model organism in this project. A genomic library of this bacterium was constructed and stocked. The recombinant colonies obtained were then subject to Boron selection and only boron tolerant colonies have been selected. The genes in the inserts of the plasmids were identified using DNA sequence and bioinformatics analysis. One of the candidate genes in the recombinant plasmids is ~850 base pair in length and highly similar to OmpA/MotB domain protein.

NO	011 BIO
BAŞLIK	BAZI STEREUM HIRSUTUM VE SCHIZOPHYLLUM COMMUNE MAKROFUNGUS TÜRLERİNE AİT ÖRNEKLERDEN MİSEL ÜRETİMİ VE RAPD-PCR ANALİZİ İLE GENETİK AKRABALIKLARININ ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Ebru BALCI, Hakan ALLI, Bekir ÇÖL
E-POSTA	ebru_balci90@hotmail.com
ÖZET	Son yıllarda mantarların tıbbi önemi artmış olup, çeşitli mantarların antibakteriyel, antiviral, antifungal, antiprotozoal ve antitümör etkilere sahip maddeler içerdikleri tespit edilmiştir. Çalışma konumuzu oluşturan Stereum hirsutum ve Schizophyllum commune türleri de üzerinde tıbbi çalışma yapılan mantarlardandır. Fenotipik identifikasyonu gerçekleştirilmiş, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Kriptogram laboratuvarından alınan Stereum hirsutum ve Schizophyllum commune türlerinin farklı lokasyonlara ait örneklerinden misel elde edilmiştir. Misellerden silika oksit veya çeşitli DNA izolasyon kitleri ile DNA izole edilerek, RAPD-PCR analizi yapıp, çeşitli biyoinformatik analizler ile genetik akrabalıkların belirlenmesi amaçlanmıştır. Yapılan çalışmalar ile birçok çalışmaya literatür oluşturulacak, bilime katkı sağlanacaktır.

NO	011 BIO
TITLE	PRODUCTION OF MICELLES FROM SOME STEREUM HIRSUTUM AND SCHIZOPHYLLUM COMMUNE SPECIES AND DETERMINATION OF THE GENETIC RELATIONS BETWEEN THEM VIA RAPD-PCR ANALYSIS
AUTHORS	Ebru BALCI, Hakan ALLI, Bekir ÇÖL
E-MAIL	ebru_balci90@hotmail.com
ABSTRACT	The medical importance of fungi has increased in recent years and various fungi species were determined to contain some substances with antibacterial, antiviral, antifungal, antiprotozoal and antitumour effects. The medical properties of <i>Stereum hirsutum</i> and <i>Schizophyllum commune</i> , the species used in our study have also been investigated. The micelles were obtained from <i>Stereum hirsutum</i> and <i>Schizophyllum commune</i> samples collected from different locations and taken from Mugla Sıtkı Koçman University Cryptogram laboratory. It is aimed to determine the genetic realation between the fungi samples through the RAPD-PCR methods and bioinformatics analyses. For this purpose, DNA isolations of the micelles were carried out through silica oxide or various DNA isolation methods. This study is expected to provide the literature with the knowledge to contribute the specific scientific field.

NO	012 BIO
BAŞLIK	BACILLUS SUBTILIS SUŞU'NDA ARTAN BORİK ASİT KONSANTRASYONLARINDA GÖRÜLEN GEN REGÜLASYON FARKLILIKLARININ PROTEOMİK İLE ANALİZİ
YAZARLAR	Gülşah KAPISUZ, Murat KASAP, Gürler AKPINAR, Bekir ÇÖL
E-POSTA	bilgeucar08@gmail.com
ÖZET	Bacillus subtilis gram pozitif bir model organizmadır. Suş, bor içermeyen, 25 ve 50 mM borik asit (H_3BO_3) içeren zengin besi yerinde büyütülmüştür. Elde edilen hücre pelleti uygun metotlarla parçalanarak protein ekstraktları elde edilmiştir, kalitatif-kantitatif analizleri yapılarak iki boyutlu jel elektroforez (2D-PAGE) işlemine geçilmiştir. pDQuest programı kullanılarak 2D jeldeki protein spotları eşleştirilmiş, bazı spotlar spot cutter ile kesilerek, proteinler tripsinizasyon işlemine tabii tutulmuştur. Peptidler ABSCIEX5800 MALDI-TOF-TOF kütle spektrometresi ile analiz edilmiştir ve Mascot programı kullanılarak tanımlanmıştır. İki protein spotunda downregülasyon ve bir protein spotunda ise upregülasyon görülmüştür. Malditof analizi sonucu elde edilen pikler, Mascot ve Swissprot veri tabanlarında araştırılarak protein kimlikleri önerilmiştir.

NO	012 BIO
TITLE	PROTEOMIC ANALYSIS OF GENE REGULATION ALTERATIONS IN RESPONSE TO INCREASING LEVELS OF BORIC ACID CONCENTRATIONS IN BACILLUS SUBTILIS STRAIN
AUTHORS	Gülşah KAPISUZ, Murat KASAP, Gürler AKPINAR, Bekir ÇÖL
E-MAIL	bilgeucar08@gmail.com
ABSTRACT	<i>Bacillus subtilis</i> is a gram positive model bacterium. <i>B. subtilis</i> was grown in the rich medium containing no boron, 25 mM and 50 mM boric acid. The cells in the pellets were then broken using appropriate procedures to get cell-free protein extracts. Qualitative and quantitative analysis of the protein extracts, two dimensional electrophoresis (2-DE) experiments were then performed. The protein spots in each gel were matched using PDQuest (Biorad) and some spots were excised out with the spot cutter followed by the trypsinization of the proteins. Protein peptides were analyzed by AB SCIEX 5800 MALDI-TOF-TOF Mass Spectrometry and identified using the Mascot program. It was observed that two protein spots were downregulated and one was upregulated. The peptide peaks obtained from MALDI TOF-TOF analysis were further searched in the Mascot and Swissprot databases and the identifications for the proteins were proposed.

NO	013 BIO
BAŞLIK	EGE BÖLGESİNDE YETİŞEN TRICHOLOMA CİNSİNE AİT BAZI MANTAR ÖRNEKLERİNDEN DNA İZOLASYONU, ADAY BARKOD GENLERİNİN PCR OPTİMİZASYONU VE GEN SEKANS ANALİZİ
YAZARLAR	Gökçe HAS, Bekir ÇÖL, Hakan ALLI, İsmal ŞEN
E-POSTA	gokcehas@gmail.com
ÖZET	Biyçeşitlilik açısından zengin olan ülkemizde, her geçen gün mantarlar ile ilgili yeni kayıt ve türler bulunmaktadır. Tür identifikasyonunda klasik yöntemlerin yanında moleküler analiz sonucu elde edilen aday barkod genlerinin sekansları da yardımcı olmaktadır. Ege bölgesinden toplanan Tricholoma cinsine ait örnekler ile çalışılmaktadır. Tricholoma genusunun bazı üyelerinin morfolojik teşhisi oldukça zordur, bu nedenle bazı örnekler seçilip, barkod gen teknolojisi kullanılarak desteklenmek istenmektedir. Moleküler Biyoloji laboratuvarımızda aday barkod genlerinden iki adet seçilerek PCR optimizasyonu ile nükleotid sekansı belirlenecektir. Bu veriler morfolojik teşhisi yapılamayan türler ile ilgili literature ek bilgi sağlayacak ve Tricholoma genusunun revizyonunda yararlı olacaktır.

NO	013 BIO
TITLE	DNA ISOLATION FROM THE SELECTED MACROFUNGI SAMPLES OF TRICHOLOMA GENUS COLLECTED FROM THE AEGEAN REGION AND PCR OPTIMIZATION AND GEN SEQUENCES ANALYSES OF THE CANDIDATE BARCODE GENES
AUTHORS	Gökçe HAS, Bekir ÇÖL, Hakan ALLI, İsmal ŞEN
E-MAIL	gokcehas@gmail.com
ABSTRACT	In our country, which is rich in biodiversity, new records and species of fungi are found. Barcode sequences of candidate genes obtained by molecular analyses in addition to the traditional methods help to identify species. In this study, the samples collected from the Aegean region belonging to the genus of Tricholoma will be used. Morphological identification of some members of Tricholoma sp. is quite troublesome. Therefore, some selected examples will be identified using barcode gene technology. The nucleotide sequences of two of the selected barcode candidate genes will be determined following PCR optimization. These data will provide additional information to the literature regarding the species for which morphological identification cannot be done and the results will also be useful for the revision of the Tricholoma genus.

NO	014 BIO
BAŞLIK	FARKLI BORİK ASİT KONSANTRASYONLARINDA BÜYÜTÜLEN, BOR TOLERANSI YÜKSEK BİR PSEUDOMONAS İZOLATININ PROTEOMİK ANALİZİ
YAZARLAR	Begüm Hazar GÖKCAN, Murat KASAP, Gürler AKPINAR, Bekir ÇÖL
E-POSTA	begumhazargokcan@gmail.com
ÖZET	Emet/Kütahya Bor madenlerinden izole edilen Bor toleransı yüksek bakteri izolatlarının daha önceki çalışmalarla 16SrRNA analizine göre Pseudomonas mendocina olduğu tespit edilmiştir. Bu bakteriler 200 mM borik asit içeren TSB besiyerinde büyürken diğer bakteriler için bu değer toksik etki yaratmaktadır. Proteomik yaklaşımlar kullanılarak, değişen borik asit konsantrasyonlarında elde edilen 2D-PAGE jelleri karşılaştırılarak upregülasyon görülen protein spotlarını tanımlamak amaçlanmaktadır. Her bir örnek için BioRad IEF sistemi kullanılarak 2D jel elektroforezi yapılmıştır. Regülasyon farklılığı görülen spotlar seçilerek Maldi-TOF-TOF analizi yapılmıştır.

NO	014 BIO
TITLE	PROTEOMIC ANALYSIS OF PROTEIN EXTRACTS OBTAINED FROM A HIGHLY BORON TOLERANT PSEUDOMOMAS STRAIN GROWN WITH DIFFERENT LEVELS OF BORIC ACID
AUTHORS	Begüm Hazar GÖKCAN, Murat KASAP, Gürler AKPINAR, Bekir ÇÖL
E-MAIL	begumhazargokcan@gmail.com
ABSTRACT	Isolated bacterial strains from the boron mine located in Emet/Kütahya were identified as the microorganism to be closely related to Pseudomonas mendocina based on 16SrRNA gene sequence analysis. Boron tolerance of this organism, which is 200 mM boric acid in TSB medium, was found to be much higher than most of the bacteria. We took advantage of the proteomics approach, where some of the proteins that are upregulated in response to increasing level of boric acid were aimed to be identified. 2D gel electrophoresis was performed for each extract using BioRad IEF system. Upregulated spots were selected and subject to Maldi-TOF-TOF analysis.

NO	015 BIO
BAŞLIK	EGE VE AKDENİZ BÖLGELERİ <i>CERATITIS CAPITATA</i> (AKDENİZ MEYVE SİNEĞİ) POPULASYONLARINDA GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİN MİTOKONDRIYAL <i>ND4</i> GENİNİN KISMİ BAZ DİZİ ANALİZİ YARDIMI İLE BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Güven GÖKDERE, Vatan TAŞKIN
E-POSTA	gokdereguven@gmail.com
ÖZET	Akdeniz meyve sineği [<i>Ceratitis capitata</i> Wied. (Diptera: Tephritidae)] Ülkemizde ekonomik öneme sahip meyve çeşitlerinde büyük zararlara yol açan bir dış karantina zararlısıdır. Meyvenin etli kısımları boyunca galeriler açarak beslenen larva meyvede verimin azalmasına ve kalitesinin bozulmasına böylece meyvelerin çürüyerek dökülmesine, üretim miktarının azalmasına neden olur. Bu çalışmamızda Akdeniz ve Ege Bölgelerinden toplanmış olan <i>Ceratitis capitata</i> populasyonlarında, genetik çeşitliliğin mitokondriyal DNA tarafından kodlanan <i>NADH dehidrogenaz altünite4 (ND4)</i> , geninin yüksek polimorfizm gösteren bölgesinin kısmi baz dizi analizinin yapılması sureti ile belirlenmesi amaçlanmıştır. Akdeniz meyve sineği populasyonlarının genetik yapısının tanımlanması ve bu organizmanın Avrupa'daki yayılışının ülkemiz üzerinden olup olmadığı hakkında bilgiler elde edilecektir.

NO	015 BIO
TITLE	DETERMINATION OF GENETIC VARIATION IN <i>CERATITIS CAPITATA</i> (MEDITERRANEAN FRUIT FLY) POPULATIONS FROM AEGEAN AND MEDITERRANEAN REGIONS BY USING PARTIAL SEQUENCE ANALYSIS OF MITOCHONDRIAL <i>ND4</i> GEN
AUTHORS	Güven GÖKDERE, Vatan TAŞKIN
E-MAIL	gokdereguven@gmail.com
ABSTRACT	Mediterranean fruit fly [<i>Ceratitis capitata</i> Wied. (Diptera: Tephritidae)] is an external quarantine pest that causes major losses in different kinds of fruits which has economical importance. Larva feeds through succulent parts of fruit by opening galleries and causes reduced yield and deterioration of quality by leading fruits to rot, shed from tree and thus decreasing the amount of production. In this study we aimed to determine genetic variation in <i>ceratitidis capitata</i> populations, agglomerated from Aegean and Mediterranean regions, by using partial sequence analysis of <i>NADH dehydrogenase subunit4 (ND4)</i> gene that encoded by mitochondrial DNA which has high polymorphism region. Moreover the information about definition of Mediterranean fruit fly population genetic structures and distribution of this organism will be obtained.

NO	016 BIO
BAŞLIK	EKSTREMOFİL BİR STAPHYLOCOCCUS İZOLATININ GENOMİK KÜTÜPHANESİNİN OLUŞTURULMASI VE BOR TOLERANSI İLE İLGİLİ GENLERİN ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Merve SEZER, Esra DİBEK, Murat KASAP, Bekir ÇÖL
E-POSTA	bekircol@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada, aşırı Bor içeren bir ortamdan izole edilen, 16SrRNA gen dizisine göre,%99 oranında <i>Staphylococcus aureus</i> türüne benzerlik gösteren bir izolat (BB75a1) kullanılmıştır. Genomik DNA'sı izole edilen izolat MboI R.E ile kısmi olarak kesilip, pACYCDuet1 plazmidine klonlanmış ve <i>E.coli</i> DH10b suşuna transformasyon sonucu yaklaşık 6000 koloniden oluşan "genomik kütüphane" elde edilmiştir. Bu kolonilerin hepsi Bor seleksiyonuna tabii tutulmuş, bunun sonucunda 3 adet 110 mM borik asite tolerans gösteren koloni elde edilmiştir. Klonlardaki plazmid insertlerinde yer alan genler uygun primerler ile sekanslanmıştır. Biyoinformatik analizler sonucu her üç plazmidde de yer alan genin ATP bağımlı DNA helikaz olduğu belirlenmiştir. RecG proteini DNA tamir ve DNA rekombinasyon mekanizmasında görev aldığı bilinmektedir.

NO	016 BIO
TITLE	CONSTRUCTION OF GENOMIC LIBRARY OF AN EXTREMOPHILE STAPHYLOCOCCUS ISOLATE AND INVESTIGATION OF GENES RELATED TO BORON TOLERANCE
AUTHORS	Merve SEZER, Esra DİBEK, Murat KASAP, Bekir ÇÖL
E-MAIL	bekircol@gmail.com
ABSTRACT	In this study, an isolate obtained from a boron-rich environment and is 99% similar to <i>Staphylococcus aureus</i> based on 16SrRNA gene sequence was used. Genomic DNA obtained from the isolate was partially cut with MboI enzyme and cloned into pACYCDuet1 plasmid. Upon transformation into <i>Escherichia coli</i> DH10b, 6000 colonies were stocked as "genomic library". After selection, 3-colonies tolerant to 110mM boric acid were obtained. Following bioinformatics analyzes, the gene within all of the three plasmids was determined as ATP-dependent-DNA-helicase-(recG). The prospective relation between RecG and tolerance phenotype was interpreted using current literature. It is known that RecG is employed in DNA repair and recombination mechanisms.

NO	017 BIO
BAŞLIK	EKSTREMOFİL BİR BACILLUS İZOLATININ GENOMİK KÜTÜPHANESİNDEN BOR TOLERANSINI ARTTIRDIĞI GÖRÜLEN BİR C4 DİKARBOKSİLAT ABC TAŞIYICI PROTEİNİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Merve SEZER, Esra DİBEK, Bekir ÇÖL
E-POSTA	bekircol@gmail.com
ÖZET	Bor, her geçen gün önemi gittikçe artan, birçok sektörde kullanılan ve doğada göreceli olarak az bulunan bir yarı metaldir. Ülkemizin, dünya Bor rezervlerinin %72'sine sahip olması Bor üzerinde yapılan çalışmaları daha da değerli kılmaktadır. Bakteriler doğada ilk olarak Bor ile karşı karşıya gelen ve başka canlılar için barınması imkansız olan ekstrem Bor koşullarında yaşayabilen canlılar olduğundan, Bor'un biyokimyasal ve moleküler rollerinin araştırılmasına olanak sağlayacağı düşünülmüştür. Bu çalışma, yüksek bor konsantrasyonu içeren ortamlarda yaşayabilen Bacillus izolatının Bor'a tolerans kazanmasındaki moleküler rolünün anlaşılabilmesini amaçlamıştır.

NO	017 BIO
TITLE	DETERMINATION OF A C4 DICARBOXYLATE ABC TRANSPORTER PROTEIN SHOWN TO INCREASE BORON TOLERANCE USING THE OF GENOMIC LIBRARY CONSRTUCTION OF THE EXTREMOPHILE BACILLUS ISOLATE
AUTHORS	Merve SEZER, Esra DİBEK, Bekir ÇÖL
E-MAIL	bekircol@gmail.com
ABSTRACT	Boron is an increasingly important and rarely found semi- metal in nature and it is used in many sectors. The fact that our country contains 72% of world boron reserves makes the studies conducted on boron much more valuable. Since the bacteria are the organisms which first encounter boron in nature and survive the extreme Boron conditions that would not be possible for other living organisms, it would be effective to use them in order to comprehend the biochemical and molecular roles of Boron. This study is aimed to understand the molecular role of gaining ability for boron tolerance in Bacillus isolates which can survive in the environments with high boron concentrations.

NO	018 BIO
BAŞLIK	BACILLUS BORONIPHILUS'UN GENOM DİZİSİNİN TAMAMLANMASINDA "BOŞLUK DOLDURMA" ÇALIŞMALARI VE TRANSPOZAZ KODLAYAN DİZİLERİN BULUNMASI
YAZARLAR	Merve SEZER, Hilal ÖZDAĞ, Yeşim D. ALAKOÇ, Zeynep ÖZKESERLİ, Bekir ÇÖL
E-POSTA	bekircol@gmail.com
ÖZET	Bor, birçok açıdan ekonomik ve bilimsel önemi olan bir elementtir. Bitkiler ve Bor, her geçen gün önemi gittikçe artan, birçok sektörde kullanılan ve doğada göreceli olarak az bulunan bir yarı metaldir. Ülkemizin, dünya Bor rezervlerinin %72'sine sahip olması Bor üzerinde yapılan çalışmaları daha da değerli kılmaktadır. Bakteriler doğada ilk olarak Bor ile karşı karşıya gelen ve başka canlılar için barınması imkansız olan ekstrem Bor koşullarında yaşayabilen canlılar olduğundan, Bor'un biyokimyasal ve moleküler rollerinin araştırılmasına olanak sağlayacağı düşünülmüştür. Bu çalışma, yüksek bor konsantrasyonu içeren ortamlarda yaşayabilen Bacillus izolatının Bor'a tolerans kazanmasındaki moleküler rolünün anlaşılabilmesini amaçlamıştır.

NO	018 BIO
TITLE	"GAP-FILLING" STUDIES AND INVESTIGATION OF SEQUENCES THAT ENCODE TRANSPOSASE IN THE COMPLETION OF THE GENOME SEQUENCE OF BACILLUS BORONIPHILUS
AUTHORS	Merve SEZER, Hilal ÖZDAĞ, Yeşim D. ALAKOÇ, Zeynep ÖZKESERLİ, Bekir ÇÖL
E-MAIL	bekircol@gmail.com
ABSTRACT	Boron is a biologically important semi-metal and trace-element and essential for some bacteria, animals and plants. Recently, the bacteria that can survive in the environments containing excess Boron are also considered as extremophile. Boron is an important asset for Turkey because our country possesses 72% of boron reserves. <i>Bacillus boroniphilus</i> can tolerate to the conditions off the limits for normal life including excess-low boron. Extremophiles have gene sources of biotechnological interest. Some such genes and enzymes are used in industry and health sectors. In this study, Bacillus isolates that can live in environments with high concentrations of boron tolerance in molecular Bora wins the role is intended to be understood.

NO	019 BIO
BAŞLIK	MORCHELLA ELATA FR.' DAN ELDE EDİLEN ÖZÜTLERİN TOHUM ÇİMLENMESİ VE FİDE GELİŞİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ
YAZARLAR	Merve KIRKIŞLA, Şükrü Serter ÇATAV, Halil GÜNGÖR, Köksal KÜÇÜKAKYÜZ
E-POSTA	mervekirkisla@hotmail.com
ÖZET	Bitkilerde oluşan ve ikincil metabolit olan allelokimyasalların sebep olduğu allelopati direkt ya da dolaylı olarak önemli bir yere sahiptir. Genel olarak, kendinden sonra gelen aynı (autotoxicity) ya da farklı türlere (heterotoxicity) ait bitki kökleri tarafından üretilen bu maddeler ya büyüme ve gelişmeyi azaltıp, durdurabilmekte ya da tamamen önleyebilmektedir. Bu çalışma da bir allelopati çalışmasıdır. <i>Morchella elata</i> özellikle ilkbahar dönemi ortaya çıkan bu türün diğer bitkiler üzerine allelopatik etkisi bilinmemektedir. Çalışmanın amacı genç konifer ormanlarında yetişen 4 bitki türünün (<i>Alyssum caricum</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>cariensis</i> ve <i>Phleum exaratum</i> subsp. <i>exaratum</i>) çimlenme ve fide gelişimi üzerine farklı konsantrasyonlardaki <i>Morchella elata</i> özütlerinin etkisini araştırmaktır.

NO	019 BIO
TITLE	THE IMPACT OF THE EXTRACTS OBTAINED FROM MORCHELLA ELATA FR. ON THE SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH
AUTHORS	Merve KIRKIŞLA, Şükrü Serter ÇATAV, Halil GÜNGÖR, Köksal KÜÇÜKAKYÜZ
E-MAIL	mervekirkisla@hotmail.com
ABSTRACT	The allelopathic impact of the <i>Morchella elata</i> , especially appearing in the spring period, on other plant species is not known. The aim of the study is to research the impact of the <i>Morchella elata</i> extracts with different concentrations on the germination and seedling growth of the 4 plant species (<i>Alyssum caricum</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>cariensis</i> ve <i>Phleum exaratum</i> subsp. <i>exaratum</i>) growing in the young conifer forests.

ÇEVRE BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

NO	001 CEV
BAŞLIK	TURİZM SEKTÖRÜNDE FAALİYET GÖSTEREN TEKNELERİN KARBON AYAK İZİNİN BELİRLENMESİ: FETHİYE ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Özer SUNTURLU, Ahmet BALCI
E-POSTA	ozet_sunturlu@hotmail.com
ÖZET	Karbon ayak izi, birim karbondioksit cinsinden ölçülen, üretilen sera gazı miktarı açısından insan faaliyetlerinin çevreye verdiği zararın ölçüsü olarak tanımlanmaktadır. Küresel çevre sorunlarına yol açan sera gazlarının emisyon miktarının azaltılması için 1997 yılında oluşturulan ve 2005 yılında yürürlüğe konulan Kyoto Protokolü gereği ülkeler atmosfere bıraktıkları sera gazı miktarını azaltmak için çareler aramaktadırlar. Bu çalışmanın amacı, ülkemizin en önemli sektörlerinden olan turizm sektöründe faaliyet gösteren teknelerin karbon ayak izini, yine ülkemizin önemli turizm merkezlerinden biri olan Fethiye Örneği ile ortaya koymaktır. Ayrıca bu çalışmanın, Türkiye’de bu alanda yapılmış ilk çalışma olması sebebiyle, kendisinden sonra yapılacak daha kapsamlı çalışmalara yol göstermesi hedeflenmiştir.

NO	001 CEV
TITLE	CALCULATING CARBON FOOTPRINT OF THE BOATS USED AT INDUSTRY OF TOURISM: THE CASE OF FETHIYE
AUTHORS	Özer SUNTURLU, Ahmet BALCI
E-MAIL	ozet_sunturlu@hotmail.com
ABSTRACT	Carbon Footprint is defined as "the total sets of greenhouse gas emissions (GHG), caused by an organization, event, product or individual." Kyoto Protocol was adopted in 1997 and entered into force in 2005 to reduce the quantity of greenhouse gas (GHG) emissions caused global environment disasters. In accordance to this protocol, Nations seeking for solutions about GHG. The aim of this paper is, calculating the carbon footprint of the boats used at industry of tourism by the case of Fethiye. Because of being the first thesis in this field in Turkey, this Project is intended to be guide for the next and wider researches.

NO	002 CEV
BAŞLIK	BÜYÜKŞEHİR VE KÜÇÜK YERLEŞİM ALANLARINDA İÇME VE ATIK SULARIN ARITILMASININ ARAŞTIRILMASI: İZMİR, MUĞLA VE MARMARİS ÖRNEĞİ
YAZARLAR	Ferrü BEŞPARMAKKAYA, Mehmet UĞURLU
E-POSTA	fbesparmakaya@hotmail.com
ÖZET	Günümüzde hızlı sanayileşmenin bir sonucu olarak çevre kirlenmesi de büyümektedir. Atık miktarları toplumların refah seviyesine ve şehirlerde yoğunlaşmasına bağlı olarak hızla artmaktadır. Bilhassa sanayilerin yoğun olarak bulunduğu bölgelerde doğanın kendi kendini yenileyebilme kapasitesi aşıldığında yoğun bir kirlilik ortaya çıkmaktadır. Bu yoğun kirlilik neticesinde mevcut ekolojik denge de hızla bozulmaktadır. İnsan, çevresiyle beraber ekolojik döngünün bir parçası olduğundan, son yıllarda dengesini bozduğu ekolojik çevrimin korunması için emek ve para sarfetmek zorunda kalmıştır. İçme suyu ve atıksuların arıtılması Türkiye’de yerel yönetimler kapsamında belediyeler tarafından gerçekleştirilmektedir. İzmir, Muğla ve Marmaris’deki içme /atıksuların arıtılmasında çevre açısından problemleri ortaya koymak, yerel yönetimlerin arıtma konusunda çalışmalarını araştırmaktır. Bu çalışmamızda; gözlem, yerinde inceleme, yüz yüze görüşme istatistiksel veriler literatür taraması, makale ve tez incelemesi gibi araştırma yöntemleri kullanılarak yerel yönetimlerin arıtma teknikleri incelenip aralarındaki farkları ortaya çıkarmaktır.

NO	002 CEV
TITLE	GREATER AND SMALL RESIDENTIAL AREAS IN THE TREATED WASTEWATER FOR DRINKING AND INVESTIGATION: IZMIR, ISTANBUL AND MARMARIS CASE
AUTHORS	Ferrü BEŞPARMAKKAYA, Mehmet UĞURLU
E-MAIL	fbesparmakaya@hotmail.com
ABSTRACT	Today, as a result of rapid industrialization, pollution of the environment is growing. Waste volumes are increasing rapidly, depending on the concentration of the welfare of society and the city. Especially when the industry densely-populated areas where nature's capacity to renew itself arises overcome intense pollution. The present ecological balance is declining rapidly as a result of heavy pollution. Man is a part of the ecological cycle with the environment, labor to protect the ecological cycle that destabilized in recent years and has had to disburse. Drinking water and purification of wastewater gerçekleştirilmektedir. izm by municipalities within the scope of local governments in Turkey, and drinking in Marmaris / wastewater treatment in reveals the environment in terms of problems, araştırmaktır. b the study work on the purification of local governments; observation, I explored all around, face to face interview statistical data on literature, articles and thesis study examined treatment techniques such as local governments using research methods to uncover the differences between them.

NO	003 CEV
BAŞLIK	NÜKLEER SERPİNTİ KAYNAKLI RADYOİZOTOPLARIN PİLOT BÖLGE ÇEVRESEL DAĞILIMLARI, ETKİLERİ VE PİLOT BÖLGEDE YAŞAYANLARIN ALDIKLARI TOPLAM DOZA KATKILARININ BELİRLENMESİ
YAZARLAR	İbrahim GÜLBAHÇE, Gül Asiye AYÇIK
E-POSTA	gulbahce.i@hotmail.com
ÖZET	Nükleer bir bomba, bombanın tipine, gücüne ve atılan merkeze uzaklığına bağlı olarak atıldığı bölgede yaklaşık %45 basınç-balans, %35 ısı-ışık, %15 kalıcı radyasyon ve %5 ani radyasyona neden olur. Çalışmamızda, bölgemizdeki bir yerleşim yerinin nükleer bir bombanın yaratacağı ortalama %20 radyasyon serpintisine maruz kalması durumunda, meteorolojik ve coğrafi özellikler de dikkate alınarak, radyasyondan etkilenmesi, doz değerlendirilmesi, korunması çalışmaları ve alınacak önlemler tartışılacaktır. Çalışmamız, nükleer bomba tipine bağlı olarak çevresel izotopların kimyasal ve fiziksel özelliklerine göre çevrede dağılmalarının teorik değerlendirilmesine dayanmaktadır.

NO	003 CEV
TITLE	ENVIRONMENTAL DISTRIBUTION AND EFFECTS OF NUCLEAR FALLOUT RADIOISOTOPES IN PILOT A AREA AND EVALUATION OF THEIR CONTRIBUTION TO THE TOTAL EFFECTIVE DOSE OF HABITAT
AUTHORS	İbrahim GÜLBAHÇE, Gül Asiye AYÇIK
E-MAIL	gulbahce.i@hotmail.com
ABSTRACT	A nuclear bomb induces about 45% pressure-balance, 35% heat-light, 15% permanent radiation and 5% instant radiation depending upon its type, power and distance to the target. In this study, in case a pilot area in this region had a 20% radiation fallout exposure, the radiation effects, dose evaluation, protection activities will be investigated by considering meteorological and geographical conditions. The study is focused on theoretical evaluation of environmental radioisotope distribution via their chemical and physical properties according to the nuclear bomb type.

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	001 ELEK
BAŞLIK	AÇIK KAYNAK YAZILIMLI MİKRODENETLEYİCİLERİN UYGULAMA AVANTAJLARI VE ÖRNEK KONTROL UYGULAMASI
YAZARLAR	Olkan İlter TAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	İlter_13@hotmail.com
ÖZET	Endüstriyel ve sosyal hayatta kullanılan birçok cihaz işlevselliğini mikrodeneleyicilere borçludur. Maliyeti düşük olmasına rağmen bir mikrodeneleyicinin programlanması için paket program ve programlama kartları gibi yazılımsal ve donanımsal gereksinimler vardır. Bu gereksinimler kullanıcıya ekstra maliyet, donanımsal-yazılımsal işlemler ve zaman kaybı olarak yansımaktadır. Bu problemleri ortadan kaldırdıkları için, açık kaynak kodlu mikrodeneleyici kartların popülerliği günden güne artmaktadır. Bu çalışmada, açık kaynak yazılıma sahip geliştirme kartlarının yüksek maliyet gerektiren projelere alternatif olarak kullanılabileceği vurgulanmak istenmiştir. Örnek proje olarak donanımsal ve yazılımsal ihtiyaçlar gerektiren üç fazlı fırçasız doğru akım motorunun Arduino ile en az maliyet ve yüksek güvenilirlikle kontrolü ele alınmıştır.

NO	001 ELEK
TITLE	APPLICATION ADVANTAGES OF OPEN SOURCE SOFTWARE MICROCONTROLLERS WITH AN EXAMPLE CONTROL APPLICATION
AUTHORS	Olkan İlter TAŞ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	İlter_13@hotmail.com
ABSTRACT	Most of electronical devices which are used in social and industrial life are designed by the help of microcontrollers. Hardware and software requirements make the design of microcontrollers more expensive and more complicated. Due to these problems, microcontrollers which have open-source software and hardware are gaining popularity day by day. We added an example project to show the ability of Arduino as an open source microcontroller in controlling applications. In this project a three phase brushless dc motor are controlled by Arduino instead of more expensive and complicated controlling systems.

NO	002 ELEK
BAŞLIK	GİRİŞ ŞEKİLLENDİRME İLE DİNAMİK SİSTEMLERİN KONTROLÜ
YAZARLAR	Najmuddin NOORZAD, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	najmuddin.noorzad@gmail.com
ÖZET	Giriş Şekillendirme Kontrol tekniği dinamik yapıların denetimini manevra kalan titreşimi azaltmak için geliştirilmiştir. Giriş şekillendirici, bir darbe dizisi ile istenilen girişin evrişim toplamından elde edilir. Giriş şekillendirici tasarımının temel amacı dinamik kontrolsüz tepki davranışlarından darbe genliği ve onların zaman anlarını tanımlamaktır. Manevra yapıların artık titreşim zayıflatılması sabit disk sürücüler, adım motorları, robotik kollar, esnek manipulatörler, vinç sistemleri, uzay robotlar gibi çeşitli uygulamalarda ilgi çekicidir.

NO	002 ELEK
TITLE	INPUT SHAPING METHOD TO CONTROL DYNAMICAL SYSTEMS
AUTHORS	Najmuddin NOORZAD, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	najmuddin.noorzad@gmail.com
ABSTRACT	Input shaping control technique is developed to attenuate the residual vibration in maneuvering control of dynamical structures. Shaping input is obtained by convolving desired input with an impulse sequence. Main goal of the input shaper design is to define impulse amplitudes and their instants from the dynamical behavior of uncontrolled response. Attenuation of residual vibration of maneuvering structures is of interest in numerous applications such as hard disk drives, step motors, robotic arms, flexible manipulators, crane systems, space robots etc.

ENERJİ ANABİLİM DALI

NO	001 ENE
BAŞLIK	3 FAZ ASENKRON MOTOR VERİMLİLİK VE YENİLEME KARLILIK ANALİZİ
YAZARLAR	Mehmet Yasin KARTAL, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	mehmetyasinkartal@posta.mu.edu.tr
ÖZET	Türkiye’de; toplam net elektriğin yaklaşık %36’sı, sanayi elektriğinin yaklaşık %70’i üç fazlı asenkron motor sistemleri tarafından tüketilmektedir. Bu verilere göre daha verimli çalışan asenkron motorların kullanılmasının, ülkemizin enerji tüketimini ve enerjide dışa bağımlılığını azaltmaya önemli oranda katkıda bulunacağını söyleyebiliriz. Tez çalışmasının amacı ise sahada çalışan bir asenkron motorun verimliliğini ölçerek daha verimli bir motor kullanılması durumunda enerji maliyetinde yaşanacak düşüşü tespit etmektir. Bu sayede verimsiz bir asenkron motorun hurdaya çıkartılarak daha verimli bir asenkron motor satın alınması durumunda yatırımın kendinin kaç yılda amorti edeceği hesaplanacaktır. Böylece yatırımın karlılığı hakkında yorum yapılacaktır.

NO	001 ENE
TITLE	CALCULATING EFFICIENCY OF 3 PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR AND ANALYZING PROFITABILITY OF RENOVATION
AUTHORS	Mehmet Yasin KARTAL, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	mehmetyasinkartal@posta.mu.edu.tr
ABSTRACT	In Turkey, 36% of total electric consumption and 70% of industry electric consumption is caused by 3 phase asynchronous motors. Accordingly these data’s with using more energy efficient 3 phase asynchronous motors, we can contribute in reducing total energy consumption and foreign energy dependency of our country. Aim of this thesis is to estimate efficiency of the 3 phase asynchronous motor which is operating in field and to determine reduction in energy consumption cost after renovation of motor. So we can calculate payback time of motor which is purchased. After that we can comment on profitability of investment.

NO	002 ENE
BAŞLIK	RÜZGAR – GÜNEŞ HİBRİT GÜÇ SİSTEMİ İLE MÜSTAKİL BİR KONUTUN ELEKTRİK ENERJİSİ İHTİYACININ KARŞILANMASININ OPTİMİZASYONU
YAZARLAR	Onur GÜLKOKAN, Rüştü EKE
E-POSTA	onurgulkokan@hotmail.com , erustu@mu.edu.tr
ÖZET	Bu çalışmada seçilen pilot bir bölgede olabilecek müstakil bir konutun elektrik ihtiyacının karşılanmasında kullanılabilecek rüzgar-güneş hibrit güç sisteminin tasarımı ve optimizasyonu yapılmıştır. Rüzgar ve güneş hibrit güç sistemi ile elde edilecek enerjinin, müstakil bir konutun elektrik enerjisini karşılayabilmesindeki yeterliliği ve uygulanabilirliği araştırılmıştır. En uygun hibrit sistemin tasarımı ve optimizasyonunda HOMER yazılımı kullanılmıştır. Sistemin uygulanabilirliği ve enerji ihtiyacının karşılanmasında yetersiz kalması gibi durumları göz önünde bulundurularak şebekeye bağlı bir sistem tasarlanmıştır. Gözlemlenen sonuca göre tasarlanan optimum rüzgar-güneş hibrit güç sisteminin bileşenleri, 2kW gücünde fotovoltaik panel, 3.2 kW gücünde rüzgar türbini ve 1 kW gücünde dönüştürücüden oluşmaktadır.

NO	002 ENE
TITLE	OPTIMIZATION OF A WIND-PV HYBRID POWER SYSTEM TO COVER ELECTRICITY DEMAND OF AN INDIVIDUAL RESIDENCE
AUTHORS	Onur GÜLKOKAN, Rüştü EKE
E-MAIL	onurgulkokan@hotmail.com , erustu@mu.edu.tr
ABSTRACT	In this study, design and optimization was performed to provide electricity demand of an individual residence by wind-solar hybrid system in a pilot location. Adequacy and applicability are investigated to cover the electricity demand of an individual residence by wind and solar powered hybrid system. HOMER software used to design and optimize the hybrid system. On-grid system was designed for inadequate conditions to cover the energy demand of the system. The simulation results show that optimum wind-solar powered hybrid system components were created by 2kWp photovoltaic panels, 3.2kW wind turbine and a converter with the size of 1kW.

NO	003 ENE
BAŞLIK	MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜSÜ RÜZGÂR ENERJİSİ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Ayşegül GÖKDEMİR, Faruk ŞEN
E-POSTA	aysegulg@mu.edu.tr
ÖZET	Yenilenebilir enerji kaynaklarının en önemlilerinden birisi rüzgâr enerjisidir. Rüzgâr enerjisi, kaynağını güneşten aldığından, yeryüzünün homojen olmayan ısınmasına ve yerel coğrafi farklılıklara bağlı olarak, zamansal ve yöresel farklılıklar göstermektedir. Türkiye'nin en iyi rüzgâr kaynağı alanları kıyı kesimleri, yüksek bayırlar ve dağların tepesinde ya da açık alanların yakınında bulunmaktadır. Bu anlamda Muğla ili rüzgâr potansiyeli açısından önemli bir noktada yer almaktadır. Bu çalışmada Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Merkez kampüsünde uygun bir yere rüzgâr ölçüm direği kurulmuştur. 10 dakikalık aralıklarla rüzgâr hızı, rüzgâr yönü basınç, nem ve sıcaklık değerleri ölçülmektedir. Elde edilen sonuçlara göre kampüsün rüzgâr enerjisi potansiyelinin değerlendirilmesi yapılacaktır.

NO	003 ENE
TITLE	DETERMINATION OF WIND ENERGY POTENTIAL IN MUĞLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY CENTRAL CAMPUS
AUTHORS	Ayşegül GÖKDEMİR, Faruk ŞEN
E-MAIL	aysegulg@mu.edu.tr
ABSTRACT	One of the most important renewable energy sources is wind energy. Because of the source from the sun, wind energy shows temporal and regional differences depending on non-uniform heating of the earth and local geographic differences. The best wind resource areas are coastal areas, high ridges, tops of the mountain or open fields. In this sense, Muğla is located at an important point in terms of wind potential. In this study, wind measurement masts were established on suitable place in Muğla Sıtkı Koçman University Central Campus. Wind speed, wind direction, pressure, temperature and humidity values are measured at 10 minute intervals. According to the results, assessment of wind energy potential will be done in Campus.

NO	004 ENE
BAŞLIK	BAKIR-İNDİYUM-GALYUM-SELENYUM (CIGS) FOTOVOLTAİK (PV) SİSTEMLERİN PERFORMANSININ İNCELENMESİ
YAZARLAR	Fatma Zehra ÇOBANLAR, Rüştü EKE
E-POSTA	zehrayurdabakan@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada, 20 adet CIGS ince film PV modülü kullanılmıştır. PV modüller 4 lü ve 5 li elektriksel olarak seri bağlı diziler halinde bir invertöre bağlanmıştır. Farklı zaman dilimleri içerisinde (SMA sensor box ve webbox) veri kayıt ünitesiyle alınan ölçüm sonuçları değerlendirilerek sistemin performans analizi yapılacaktır. Bir dizideki PV modül sayısının ve bağlı bulunduğu invertör gücünün elde edilen elektriksel enerji çıkışına etkisinin incelenmesi gerçek-leştirilecektir. Ayrıca, PV modül bağlantılarında mevsim değişikliklerinin de verime olan etkisi analiz edilerek ortaya konulacaktır. Tüm bunlar dikkate alınarak, CIGS ince film güneş gözesinden elde edilen elektrik enerjisi Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi merkez yerleşkesinde kurulu bulunan diğer, c-Si sistemlerden elde edilen elektrik enerjisi ile karşılaştırılacaktır.

NO	004 ENE
TITLE	ANALYSING PERFORMANCE OF COPPER-INDIUM-GALLIUM-SELENIUM (CIGS) PHOTOVOLTAIC SYSTEMS
AUTHORS	Fatma Zehra ÇOBANLAR, Rüştü EKE
E-MAIL	zehrayurdabakan@gmail.com
ABSTRACT	In this performance, 20 CIGS thin film PV modules were operated. PV modules are connected to an inverter in 4 and 5 arrays electrically connected in series. System performance analysis will be done by evaluating the results of measurements in different time zones taken with the data recording unit (SMA sensor box and Webbox). In addition, the seasonal changes of the effect on yield on the connection of PV modules will be revealed by analyzing. If we take into consideration all of these, the electricity obtained from CIGS thin film solar cells will be compared with the electrical energy generated from other c-Si systems are installed at Muğla Sıtkı Koçman University main campus.

NO	005 ENE
BAŞLIK	AKTİF FİLTRE KULLANARAK HARMONİK ELİMİNASYON VE REAKTİF GÜÇ DENETİMİ
YAZARLAR	Zafer YILMAZ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-POSTA	zafernet@gmail.com
ÖZET	Vazgeçilmez bir enerji kaynağı olan elektrik enerjisini üreten, ileten ve dağıtan kuruluşların görevi; kesintisiz, ekonomik ve kaliteli bir hizmeti tüketicilerine sunmaktır. Elektrik enerji sistemlerinde kalite söz konusu olunca, sabit şebeke frekansında; sabit ve sinüsoidal biçimli uç geriliminin sağlanması anlaşılmaktadır. Ancak bu tür enerji pratikte bir takım zorluklarla sağlanabilir. Güç sistemine bağlanan bazı elemanlar ve bunların yol açtığı olaylar sebebiyle tam sinüsoidal değişimden sapmalar olabilmektedir. Tam sinüsoidalden sapma, genellikle harmonik adı verilen bileşenlerin ortaya çıkması ile ifade edilir ve buna sebep olan etkenlerin başında ise manyetik ve elektrik devrelerindeki lineersizlikler (nonlineerlik) gelir. Güç sistemlerinin başlangıcından beri nonlineer elemanlar ve nonlineer yükler var olmuştur. Örneğin; transformatörler nominal çalışma koşullarının dışına çıktığında nonlineer şebeke elemanı olarak davranırlar. Nonlineerlik etkisi ve nonlineer eleman sayısı, harmonik üreten elemanların güç sistemine bağlanmasıyla hızlı bir şekilde artmıştır. Bu artmanın temel sebebi yüksek güçlü yarı iletken anahtarların gelişimi ve onların doğrultucu, evirici ve çeşitli elektronik devrelerde uygulanmasıdır. (Örneğin; D.A. iletim konverter istasyonları, motor control devreleri, statik VAR generatörleri, v.b.) Yarı iletken elemanların tabiatı gereği ve sanayide kullanılan bazı nonlineer yüklerin (transformatör, ark fırınları, v.b.) etkisiyle; akım ve gerilim dalga biçimleri, periyodik olmakla birlikte temel sinüsoidal dalga ile frekans ve genliği farklı diğer sinüsoidal dalgaların toplamından meydana gelmektedir. Temel dalga dışındaki sinüsoidal dalgalara "harmonik" adı verilir. Elektrik enerji sistemleri üzerinde olumsuz etkileri görülen harmoniklerin yok edilmesi veya zararsız hale getirilmesi gerekmektedir. Bunu için iki farklı yöntem vardır. Bunlardan birincisi, harmonik üreten elemanların imalatı sırasında yapısının harmonik üretmeyecek veya çok az üretecek şekilde tasarlanması veya şebekeye bağlantılarının uygun şekilde yapılmasıdır. Bu yöntem tasarım sırasında alınabilecek önlemler olarak isimlendirilebilir. İkinci yöntem ise, harmoniklerin üretildikten sonra yok edilmesidir. Bu yöntemi de, harmoniklerin filtrelenmesi olarak isimlendirebiliriz. Bu tez çalışmasının asıl konusu Harmoniklerin giderilmesinin ikinci yolu olan filtreleme konusuna ayrıntılı olarak değinilecektir.

NO	005 ENE
TITLE	ACTIVE FILTER USING THE CONTROL OF HARMONIC ELIMINATION AND REACTIVE POWER
AUTHORS	Zafer YILMAZ, Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
E-MAIL	zafernet@gmail.com
ABSTRACT	Producing electrical energy, which is an indispensable energy source, transmits and distributes tasks of the organization; uninterrupted, to provide affordable and quality services to consumers. When it comes to quality in electrical energy systems in the fixed network frequency; It is understood to achieve constant and sinusoidal shaped terminal voltage. However, this type of energy can be achieved by a number of practical difficulties. Some elements connected to the power system and that these events may lead to deviations from full sinusoidal variation due Full sinusoidal deviation is usually expressed with the emergence of the harmonic component name and non-linearities in the beginning of the factors that are causing the magnetic and electric circuits (nonlinearity) income. Since the beginning of the power systems of nonlinear elements and there has been non-linear loads For example; Transformers behave as a nonlinear network element is outside of the nominal operating conditions Nonlinearity and nonlinear effect of number of members has increased by connecting the power system harmonic generating elements quickly This increase primarily due to the development of high-power semiconductor switches and their rectifier, inverter and is applied in various electronic circuits (For example; The transmission converter stations, motor control circuits, static VAR generator, etc.) Due to the nature of semiconductors and industrial use some nonlinear loads (transformers, arc furnaces, etc.) under the influence; voltage and current wave forms, although the basic sine wave periodic frequency and amplitude is formed from the sum of different sine wave other. Sinusoidal wave to wave other than basic "harmonic" is called The elimination of harmonic common adverse effects on the electric power system or should be rendered harmless There are two methods for this. The first of these harmonics will produce harmonics of the structure during manufacture of the generating element or be designed to produce very little or is made in accordance with the network connection. This method may be called for measures to be taken during the design. The second method is the elimination of harmonics after manufacturing This method also can be termed harmonic filtering. In this thesis, the main subject of study is the second way to eliminate harmonics filtering but the issue will be discussed in detail.

FİZİK ANABİLİM DALI

NO	001 FİZ
BAŞLIK	BAZI YENİLEBİLİR MANTAR TÜRLERİNDE RADYOAKTİVİTE SEVİYELERİ
YAZARLAR	Aydan ALTIKULAÇ, Hasan GÜMÜŞ
E-POSTA	aydanaltikulac@gmail.com
ÖZET	Besin örneklerinde radyoaktivitenin belirlenmesi insan sağlığı açısından oldukça önemlidir. Bu amaçla yapılan çalışmada Samsun ilinden toplanan yenilebilir bazı mantar türlerinde ^{238}U , ^{232}Th , ^{40}K and ^{137}Cs aktivite konsantrasyonları, ortec marka, dijital MCA ile birleştirilmiş ,coaxial yüksek saflıkta germanium dedektör sistemi kullanılarak ölçüldü.

NO	001 FİZ
TITLE	RADIOACTIVITY LEVELS IN SOME MUSHROOM SPECIES
AUTHORS	Aydan ALTIKULAÇ, Hasan GÜMÜŞ
E-MAIL	aydanaltikulac@gmail.com
ABSTRACT	Determining radioactivity levels in food samples is very important for human health. For this reason, in this study, the activity concentrations of ^{238}U , ^{232}Th , ^{40}K and ^{137}Cs were measured in edible mushroom samples collected from Samsun city of Turkey using a coaxial high purity germanium detector system coupled to Ortec jr digital MCA system.

NO	002 FİZ
BAŞLIK	KATKILI LAMNO₃ PEROVSKİT BİLEŞİKLERİNDE ELEKTRİKSEL TAŞIMA MEKANİZMASININ İNCELENMESİ
YAZARLAR	Şeyda ÖZTÜRK, Ali Ekber IRMAK
E-POSTA	seydaozturk91@gmail.com
ÖZET	Perovskite yapılı yalıtkan LaMnO ₃ katkısız bileşiğine Na ve K katkıları yapılarak La _{0,83} A _{0,17} MnO ₃ bileşikleri sol-jel yöntemi ile üretilmiştir. Nano boyutta elde edilen toz ürün hidrolik baskı ile yüksek basınçta tablet şekline getirilmiş ve 900°C’de 48 saat süreyle fırınlanmıştır. Bileşiklerin elektriksel öz dirençlerinin sıcaklıkla değişimleri 320 K ile 10 K aralığında incelenmiştir. Sıcaklıkla yalıtkan-metal geçişi gösteren Na ve K katkılı bileşiklerin öz dirençleri bilinen modeller ile ayrıntılı olarak incelenmiştir.

NO	002 FİZ
TITLE	INVESTIGATION OF ELECTRICAL TRANSPORT MECHANİSM OF PEROVSKİTE LAMNO₃ DOPED COMPOUNDS
AUTHORS	Şeyda ÖZTÜRK, Ali Ekber IRMAK
E-MAIL	seydaozturk91@gmail.com
ABSTRACT	The perovskite structure dielectric LaMnO ₃ contributions made La _{0,83} A _{0,17} MnO ₃ undoped compounds Na and K compounds are manufactured by the sol-gel method. Nano-size tablet shape is brought to high pressure by the hydraulic pressure and the resulting powder product was fired at 900 ° C for 48 hours. The temperature dependence of the electrical resistivity of the compounds were studied in the range of 10K to 320 K. Heat-insulating substance transition represents the resistivity of Na and K doped compounds with known models are examined in detail.

NO	003 FİZ
BAŞLIK	ND_{2/3}SR_{1/3}MNO₃ TABANLI MANGANİT BİRLEŞİKLERİNDE KATYON UYUMSUZLUK PARAMETRESİNİN BİLEŞİĞİN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ
YAZARLAR	Hicret ÖZBAY, Ali Ekber IRMAK
E-POSTA	hicrettttt@hotmail.com
ÖZET	Perovskite yapılı yalıtkan LaMnO ₃ katkısız bileşiğine Na ve K katkıları yapılarak La _{0,83} A _{0,17} MnO ₃ bileşikleri sol-jel yöntemi ile üretilmiştir. Nano boyutta elde edilen toz ürün hidrolik baskı ile yüksek basınçta tablet şekline getirilmiş ve 900°C’de 48 saat süreyle fırınlanmıştır. Bileşiklerin elektriksel öz dirençlerinin sıcaklıkla değişimleri 320 K ile 10 K aralığında incelenmiştir. Sıcaklıkla yalıtkan-metal geçişi gösteren Na ve K katkılı bileşiklerin öz dirençleri bilinen modeller ile ayrıntılı olarak incelenmiştir.

NO	003 FİZ
TITLE	EFFECT OF CATION SIZE ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF ND_{2/3}SR_{1/3}MNO₃ BASED MANGANITE COMPOUNDS
AUTHORS	Hicret ÖZBAY, Ali Ekber IRMAK
E-MAIL	hicrettttt@hotmail.com
ABSTRACT	Cation Size parameter has significant influence on the electrical properties of the perovskite compounds. For this reason, The effect of cation size on the Insulator-Metal transition temperature of the parent compound Nd _{2/3} Sr _{1/3} MnO ₃ was investigated by doping Ag and K. The results were compared with the literature.

NO	004 FİZ
BAŞLIK	ŞEKİL HATIRLAMA ETKİSİ GÖSTEREN TI-NI-CU İNCE FİLMLERİN ÜRETİLMESİ, YAPISAL VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Kadir Can MERAL, Selçuk AKTÜRK
E-POSTA	kadircangfb@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışmada, şekil hatırlama özelliği gösteren Ti-Ni-Cu ince filmlerin üretim yöntemleri, yapısal özelliklerinin ve termal özelliklerinin nasıl belirlendiği ile ilgili genel literatür özeti sunulmaktadır.

NO	004 FİZ
TITLE	PRODUCTION, INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND THERMAL PROPERTIES OF SHAPE MEMORY EFFECT SHOWING TI-NI-CU THIN FILMS
AUTHORS	Kadir Can MERAL, Selçuk AKTÜRK
E-MAIL	kadircangfb@hotmail.com
ABSTRACT	In this study, a general review about the literature of how production methods, the structural characteristics and thermal properties of shape memory showing Ti-Ni-Cu thin films is presented.

NO	005 FİZ
BAŞLIK	%20 AG KATKILI PEROVSKİT YAPIDAKİ $\text{La}_{0.80}\text{Ag}_{0.20}\text{MnO}_3$ BİLEŞİĞİNİN FARKLI ISIL İŞLEM SÜRELERİNE GÖRE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
YAZARLAR	Ahmet TOKKAYA, Ergün TAŞARKUYU
E-POSTA	atokkaya_20@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışma kapsamında fiziksel özellikleri araştırılan $\text{La}_{0.80}\text{Ag}_{0.20}\text{MnO}_3$ bileşiği sol-jel yöntemi kullanılarak hazırlanmış ve 1000 °C sabit sıcaklıkta 24, 36, 48, 60 ve 72 saat olmak üzere beş farklı ısıtıl işlem uygulanmıştır. Elde edilen bileşiklerin yapısal özellikleri, atomik kuvvet mikroskobu (AFM), taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve x-ışınları kırınım desenleri (XRD) analizleri ile incelenmiştir. Bileşiklerin metal yalıtkan (T_{MI}) faz geçiş sıcaklıklarının belirlenmesi için, düşük sıcaklık direnç ölçüm sistemi kullanılmıştır. AFM analizleri sonucunda bileşiklerin tane büyüklüğünün 0,5-1 μm arasında değiştiği bulunmuştur. Düşük sıcaklık direnç ölçümlerinden, farklı sürede sinterlenen bileşiklerin T_{MI} faz geçiş sıcaklıklarında ve direnç değerlerinde değişikliklerin meydana geldiği bulunmuştur. Bileşiklerin tamamının oda sıcaklığı civarında T_{MI} faz geçişi sergiledikleri gözlenmiştir.

NO	005 FİZ
TITLE	INVESTIGATION OF STRUCTURAL PROPERTIES OF 20% DOPPED $\text{La}_{0.80}\text{Ag}_{0.20}\text{MnO}_3$ PEROVSKITE COMPOUND ACCORDING TO DURATION OF SINTERING TIME
AUTHORS	Ahmet TOKKAYA, Ergün TAŞARKUYU
E-MAIL	atokkaya_20@hotmail.com
ABSTRACT	In this study $\text{La}_{0.80}\text{Ag}_{0.20}\text{MnO}_3$ compound samples are prepared by using sol-gel method and each are respectively sintered for 24, 36, 48, 60, 72 hours at 1000°C to investigate their physical properties. Structural properties of the samples are investigated by atomic force microscopy (AFM), scanning electron microscopy (SEM) and x-ray diffraction (XRD) pattern analysis. Low temperature resistivity measurement system is used to determine the metal-insulator phase transition temperatures (T_{MI}) of the samples. Grain sizes are observed between 0,5-1 μm by AFM analysis. It is found out that T_{MI} and resistivity of the samples varies by alternating the duration of sintering time according to low temperature resistivity measurements. For all samples T_{MI} metal-insulator phase transition temperatures are measured near room temperature.

İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

NO	001 IST
BAŞLIK	ÇOK DEĞİŞKENLİ ZAMAN SERİLERİ İÇİN VEKTÖR OTOREGRESİF MODELLERİN KULLANIMI
YAZARLAR	Duygu ALDEMİR, Dursun AYDIN
E-POSTA	duygualdemir51@hotmail.com
ÖZET	Çok değişkenli zaman serilerinde en yaygın kullanılan yöntemlerden biri VAR modelidir. Bu model, dinamik çok değişkenli zaman serilerine tek değişkenli zaman serisinin doğal bir uzantısıdır. VAR modeli ekonomik ve finansal zaman serilerinin dinamik davranışını tanımlamak ve öngörü için özellikle yararlı olduğu ispatlanmıştır. VAR modellerini tahmin etmek için çok sayıda yöntem vardır. Bu çalışmada, söz konusu modelleri tahmin etmek için üç yöntem dikkate alınmıştır. VAR modellerini tahmin etmek için kullanılan yöntemlerin teorisini desteklemek için gerçek bir örnek verilmiştir.

NO	001 IST
TITLE	USING VECTOR AUTOREGRESSIVE (VAR) MODELS FOR MULTIVARIATE TIME SERIES
AUTHORS	Duygu ALDEMİR, Dursun AYDIN
E-MAIL	duygualdemir51@hotmail.com
ABSTRACT	The VAR model is one of the most commonly used multivariate time series model. It is a natural extension of the univariate autoregressive model to dynamic multivariate time series. The VAR model has proven to be especially useful for describing the dynamic behavior of economic and financial time series and for forecasting. There are many methods to estimate VAR models. In this study, it is considered three methods used to estimate the mentioned models. A real example is given to support the theory of the methods used to estimate VAR models.

NO	002 IST
BAŞLIK	BULANIK PANEL VERİ ANALİZİ
YAZARLAR	Muhammet Oğuzhan YALÇIN, Nevin GÜLER DİNÇER
E-POSTA	muhammetoguzhanyalcin@mu.edu.tr
ÖZET	Ekonometrik araştırmalarda çeşitli veri türleri kullanılmaktadır. Zaman serisi ve yatay kesit verileri bunlar arasında en önemli olanlarıdır. Son dönemde ise daha etkin kestirimler elde edebilmek amacıyla yatay kesit ve zaman serisi birleştiren panel veri kümeleri oluşturulmaktadır. Bu çalışmada Lotfi Zadeh tarafından önerilen bulanık mantığı panel veri analizinin modelleme aşamasında varsayımların sağlanamadığı durumlardan kurtulmak ve daha iyi tahmin sonuçları elde etmek amaçlanmıştır.

NO	002 IST
TITLE	FUZZY PANEL DATA ANALYSIS
AUTHORS	Muhammet Oğuzhan YALÇIN, Nevin GÜLER DİNÇER
E-MAIL	muhammetoguzhanyalcin@mu.edu.tr
ABSTRACT	Various types of data are used in econometrics research. Time-series and cross-section data are the most important ones among them. Panel data set, which combining time series and cross-section data, has been used in recent years for more effective predictions. In this study, we used fuzzy logic, proposed by Lotfi Zadeh, in modelling of panel data analysis to overcome assumptions and purposed of receiving better predictions.

NO	003 IST
BAŞLIK	DOĞRUSAL OLMAYAN ZAMAN SERİLERİ İÇİN BİLGİ KRİTERLERİ
YAZARLAR	Aysu GÜLNAR, Dursun AYDIN
E-POSTA	usyaysu@outlook.com
ÖZET	Bu çalışma doğrusal olmayan zaman serileri için farklı bilgi kriterlerinin bir performans karşılaştırmasını sunmaktadır. Genelde hata teriminin yansız varyans kestiricisini içeren bilgi kriterleri ve bu varyansın bilinen maksimum olabilirlik kestiricisini kullanılması tercih edilmelidir. Farklı bilgi kriterlerinin çeşitli modeller üzerindeki performansları simülasyon çalışması kullanılarak yapılabilir.

NO	003 IST
TITLE	INFORMATION CRITERIA FOR NONLINEER TIME SERIES
AUTHORS	Aysu GÜLNAR, Dursun AYDIN
E-MAIL	usyaysu@outlook.com
ABSTRACT	This paper presents a comparison of the performance of different information criteria for nonlinear time series models. In general, information criteria involving the unbiased variance estimator of error term and should be preferred to using the usual maximum likelihood estimator of this variance. The performance of different information criteria for various time series models can be evaluated by using a simulation studies.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	001 JEO
BAŞLIK	SİMEKTİT SENTEZİ İLE İLGİLİ DENEYSEL BİR ÇALIŞMA: BAYDELİT & FERRİK BAYDELİT
YAZARLAR	Zeynep AKÇAY YAYLIM, Sabine PETIT, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-POSTA	zeynepakcay@windowslive.com
ÖZET	Smektit minerallerinin sentezi, kontrollü şartlarda tek fazlı örnekler sunabilmesi nedeniyle, oluşumları da dâhil birçok karakteristik özelliklerinin tanımlanabilmesi için büyük bir önem taşır. Çalışmanın temel amacı simektit minerallerini laboratuvar koşullarında sentezlemektir. Bu amaçla smektit grubu minerallerinden olan baydelit ve ferrik baydelit, Na meta silikat ve Al, Fe tuzları kullanılarak hidrotermal yöntemle sentezlenmiştir. Sentez sırasında çökelmiş jel metodu kullanılmış olup, sentez, 15 gün süre ve 220 °C sıcaklıkta su basıncıyla dengelenerek gerçekleştirilmiştir. Elde edilen ürün orta ve yakın kızıl ötesi spektroskopisi ve X ışını difraksiyonu kullanılarak karakterize edilmiştir. Her iki fourier dönüşümlü kızıl ötesi spektroskopisi de dioktahedral simektit minerallerinden olan baydelit ve ferrik baydelit in üretilbildiğini göstermiştir. Her iki örnek için uygulanan XRD sonuçları ise örneklerin 10.94 Å (001) 11.66 Å (001) da bazal yansımaları olan yüksek yüklü baydelit olduğunu göstermektedir.

NO	001 JEO
TITLE	AN EXPERIMENTAL STUDY ABOUT SYNTHESIS OF SMECTITES: BEIDELLITE & FERRIC BEIDELLITE
AUTHORS	Zeynep AKÇAY YAYLIM, Sabine PETIT, Ceren KÜÇÜKUYSAL
E-MAIL	zeynepakcay@windowslive.com
ABSTRACT	Syntheses of smectites have a great importance to describe their formation with several characteristic features due to provide single phase specimens under controlled conditions. Main goal of this study is to illustrate smectite synthesis, two varieties of smectites (beidellite and Fe ³⁺ beidellite) were hydrothermally synthesized with using Na metasilicate, Al and Fe salts. Synthesis was obtained from co-precipitate gel method during 15 days at 220 °C under equilibrium water pressure. The reaction products have been characterized with middle and near infrared spectroscopy and X-Ray diffraction techniques. Fourier transform infrared spectroscopy in both near and middle infrared regions revealed beidellite and Fe ³⁺ beidellite which are dioctahedral smectites. XRD results show that both samples represent high charged beidellite which have basal reflections at 10.94 Å (001) 11.66 Å (001).

NO	002 JEO
BAŞLIK	MUĞLA-YATAĞAN FAYININ TEKTONİK JEOMORFOLOJİSİ
YAZARLAR	Orkun TÜRE, Murat Ersen AKSOY
E-POSTA	orkunture@mu.edu.tr
ÖZET	Depremler can ve mal kayıplarına yol açan doğal afetlere dönüşebilmektedir. Mermer ocaklarının, kereste fabrikalarının ve en önemlisi ise termik santralin işlevini sürdürmekte olduğu, yoğun nüfuslu turistik bir şehir olan Muğla’da bu can ve mal kayıplarının önlenmesi veya en aza indirilebilmesi bölgedeki fayların deprem üretme potansiyelinin iyi tanımlanabilmesine bağlıdır. Ayrıntılı diri fay ve morfo-tektonik haritalamaları, morfolojik analizler fayların davranışları hakkında önemli bilgiler sağlayan tanımlama ve araştırma yöntemleridir. Bu çalışmada bölgedeki Muğla-Yatağan fay sistemi detaylı olarak haritalanmıştır, bölgenin morfo-tektonik haritası çıkarılmıştır ve güncel-eski depremler incelenmiştir.

NO	002 JEO
TITLE	TECTONIC GEOMORPHOLOGY OF MUGLA-YATAGAN FAULT
AUTHORS	Orkun TÜRE, Murat Ersen AKSOY
E-MAIL	orkunture@mu.edu.tr
ABSTRACT	Earthquakes may be natural hazards which cause loss of life and property. Prevention of these losses of life and property in the city of Muğla where coal power plant and sawmill runs depends on determination of the earthquake production potential of the faults controlling the area. Detailed mapping of active faults and morpho-tectonic features, morphological analysis are the main study techniques that give important information about the characteristic of the faults. In this study Muğla-Yatağan fault was detailly mapped, morpho-tectonic map of the area was prepared and paleo and recent earthquakes at the area were examined.

KİMYA ANABİLİM DALI

NO	001 KİM
BAŞLIK	İYONLAŞTIRICI ELEKTROMANYETİK RADYASYONDAN KORUNMADA YENİ NESİL KOMPOZİT ZIRHLAMA MALZEMELERİ ÜRETİM VE KARAKTERİZASYONU
YAZARLAR	Ezgi EREN BELGİN, Gül Asiye AYÇIK
E-POSTA	ebelgin@mu.edu.tr
ÖZET	ALARA prensibine göre radyasyona mümkün olduğu kadar az maruz kalmak için radyasyondan korunmada üç temel unsur; radyasyona maruz kalma süresinin kısa olması, radyasyon kaynağından mümkün olduğu kadar uzak mesafede kalmak ve uygun zırhlama kullanmaktır. İyonlaştırıcı radyasyonun zararlarının anlaşılmasıyla, özellikle X-ışınlarından korunma amaçlı kurşun kullanımına da başlanmıştır. Günümüzde en çok kullanılan zırh malzemeleri kurşun ve betondur. Ancak bunların dezavantajlarını gidererek ek avantajlar sağlayacak kompozit zırh malzemeleri geliştirilmesi son zamanlarda yoğun olarak çalışılmaktadır. Bu çalışmada da, iyonlaştırıcı elektromanyetik radyasyonu durdurma özelliğine sahip, kolay işlenebilir, hafif, toksik özelliği olmayan kompozit malzemelerin tasarım, üretim ve radyasyon durdurma performans testleri gerçekleştirilmiş ve kurşun ile karşılaştırılmıştır.

NO	001 KİM
TITLE	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF NOVEL COMPOSITE SHIELDING MATERIALS FOR IONIZING ELECTROMAGNETIC RADIATION
AUTHORS	Ezgi EREN BELGİN, Gül Asiye AYÇIK
E-MAIL	ebelgin@mu.edu.tr
ABSTRACT	According to ALARA principles, there are three rules for minimum exposure to radiation as low exposure time, being far from the source and using suitable shielding. Usage of lead shields was started especially for X-rays after understanding of hazardous effects of ionizing radiation. The most widely used shielding materials are lead and concrete, nowadays. On the other hand, it is a widely studied area to develop novel shielding materials that will remove disadvantages and add new advantages to these shielding materials. In this study, a novel shielding material that is light weight, non-toxic, easily processable was developed, produced and radiation attenuation performance tests were done. The results were compared with lead.

NO	002 KIM
BAŞLIK	GANODERMA ADSPERSUM'UN FENOLİK BİLEŞİKLERİ, ANTİOKSİDAN VE ANTİKOLİNESTERAZ AKTİVİTELERİ
YAZARLAR	Gülşen TEL ÇAYAN, Mehmet Emin DURU
E-POSTA	gulsentel@mu.edu.tr
ÖZET	Ganoderma türleri günümüzde çoğunlukla terapötik ajanlar olarak kullanılmaktadır. Hatta bazıları çay ve kahve olarak tüketilmesinin yanı sıra diyet katkı maddesi olarak da kullanılmaktadır. Mantarın antioksidan aktivitesi altı yöntem kullanılarak, antikolinesteraz aktivitesi de asetilkolinesteraz (AChE) ve bütirikolinesteraz (BChE) enzimlerine karşı test edilmiştir. Ekstreler arasında, etil asetat ekstresi tüm testlerde en iyi antioksidan aktivite göstermiştir. Etil asetat ekstresi aynı zamanda standart olarak kullanılan galantaminden iki kat daha iyi BChE inhibitör aktivitesi (IC_{50} : 19.97 ± 1.32 μ g/mL) göstermiştir. Mantarın fenolik profili HPLC-DAD ile analiz edilmiştir. Fumarik ve kafeik asitler major fenolik asitler olarak teşhis edilmiştir.

NO	002 KIM
TITLE	PHENOLIC COMPOSITION, ANTIOXIDANT AND ANTICHOLINESTERASE ACTIVITIES OF GANODERMA ADSPERSUM
AUTHORS	Gülşen TEL ÇAYAN, Mehmet Emin DURU
E-MAIL	gulsentel@mu.edu.tr
ABSTRACT	<i>Ganoderma</i> species are mostly used as therapeutic agents, nowadays. Some are consumed as tea, in coffee as well as dietary supplements even by the healthy people. The antioxidant activity was performed by six methods and the anti-cholinesterase activity against acetylcholinesterase (AChE) and butyrylcholinesterase (BChE) enzymes. Among the extracts, the ethyl acetate extract exhibited the best antioxidant activity in all tests. It also indicated two times better BChE inhibitory activity (IC_{50} : 19.97 ± 1.32 μ g/mL) than that of galantamine. The phenolic profile was analysed by HPLC-DAD. Fumaric and Caffeic acids were identified as major phenolic acids.

NO	003 KİM
BAŞLIK	MÜGE ÇİÇEĞİNİN (<i>CONVALLARIA MAJALIS</i>) BAZI BİYOAKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ VE DİĞER BAZI ÇİÇEKLERLE BİRLİKTE PARFÜM TASARIMINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI
YAZARLAR	Sıla Nezahat DAŞDEMİR, Nazan DEMİR
E-POSTA	sila_dasdemir@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışmada müge çiçeği olarak bilinen ve kokusu ile dikkat çeken (<i>Convallaria Majalis</i>) 'den toplanarak, bazı biyoaktif bileşenleri belirlenmiş, proteaz enzimi üzerine araştırmalar yapılmış ve ayrıca parfüm tasarımı yapılmıştır. Müge çiçeğinden (<i>Convallaria Majalis</i>) proteaz enzimi saflaştırmak için $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ çöktürmesi yöntemi ve CM-Sephadex iyon değişim kromatografisi kullanıldı. Enzim için optimum pH ve optimum sıcaklık, kazein, azokazein, jelatin, hemoglobin, azoalbumin substratları için K_M ve $V_{\max}$ değerleri belirlendi. Müge çiçeğinden (<i>Convallaria Majalis</i>) saflaştırılan proteaz enziminin saflığını kontrol etmek için SDS-PAGE kullanıldı. Enzimin molekül ağırlığının 31,2 kDa olduğu jel filtrasyon kromatografisinden yararlanılarak hesaplandı. 31,2 kDa olduğu jel filtrasyon kromatografisinden yararlanılarak hesaplandı. Enzim aktivitesi üzerine 10 mM, 1 mM, 0,1 mM SDS, EDTA, β-merkaptotanol bileşiklerinin ve 10 mM, 1 mM, 0,1 mM Mg^{+2}, Ca^{+2}, Mn^{+2}, Ni^{+2}, Hg^{+2}, Fe^{+2}, Fe^{+3} katyonlarının etkisi araştırıldı.

NO	003 KİM
TITLE	DETERMINATION OF SOME BIOACTIVITIES IN LILY OF THE VALLEY (<i>CONVALLARIA MAJALIS</i>) AND INVESTIGATION OF THE USABILITY IN PERFUME DESIGN WITH OTHER FLOWERS
AUTHORS	Sıla Nezahat DAŞDEMİR, Nazan DEMİR
E-MAIL	sila_dasdemir@hotmail.com
ABSTRACT	In this study, <i>Convallaria Majalis</i> flowers were collected, some of their bioactive components were identified, researches on protease enzyme activity and also a parfum design were made. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ precipitate and CM-Sephadex ion exchange chromatography were used for purification of the protease from <i>Convallaria Majalis</i> flowers. Optimal pH and temperature were calculated for purified enzyme and also K_m and $V_{\max}$ values for casein, azocasein, azoalbumin, gelatin, hemoglobin substrats were calculated. Sodium dodecyl sulphate polacrylamide gel electrophoresis was applied for control of the protease enzyme purified from <i>Convallaria Majalis</i> and molecular weight of purified protease enzyme is determined as 31,2 kDa by using gel filtration chromatography. The effect of Hg^{2+}, Mn^{2+}, Ca^{2+}, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Ni^{2+}, Mg^{2+} (10 mM, 1 mM, 0,1 mM) cations and EDTA, SDS and β-mercapto ethanol chemicals on enzyme activity were studied.

NO	004 KIM
BAŞLIK	KONTROLLÜ İLAÇ SERBESTLEŞTİREN SİSTEMLERDEN <i>INVITRO</i> İLAÇ SALIMININ MODELLENMESİ
YAZARLAR	İbrahim KÜTÜK, Fatma AYHAN
E-POSTA	ibrahimkutuk@hotmail.com ; fayhan@mu.edu.tr
ÖZET	Polimerik ağ yapılar olan hidrojeller doğal veya sentetik polimerlerden hazırlanabilmektedir. Kontrollü ilaç salımında <i>in vitro</i> ilaç çözünürlük verilerinin tespiti, <i>in vivo</i> performansın belirlenmesine yönelik orantılı bir yaklaşım olarak düşünülmektedir. Kontrollü salımda kullanılan ilaç formülasyonlarından ilaç salım kinetiğinin belirlenmesinde istatistiksel, modele bağlı olmayan ve modele bağlı yöntemler kullanılmaktadır. Modele bağlı yöntemler, çözünme davranışını tanımlayan farklı matematiksel fonksiyonlardır. En önemli modellerden bazıları sıfır derece, birinci derece, Higuchi, Korsmeyer-Peppas, Hixson-Crowell, Baker-Lonsdale modelleri olarak sayılabilir. Bu modeller ilaç çözünürlüğü düşük kaplı matriks tabletler, suda çözünen ilaç içeren gözenekli matriksler, suda çözünen ilaç içeren matriks tabletler vb. uygulamalarda <i>in vitro</i> ilaç salım kinetiğinin belirlenmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

NO	004 KIM
TITLE	MODELLING OF <i>IN VITRO</i> DRUG RELEASE FROM CONTROLLED DRUG DELIVERY SYSTEMS
AUTHORS	İbrahim KÜTÜK, Fatma AYHAN
E-MAIL	ibrahimkutuk@hotmail.com ; fayhan@mu.edu.tr
ABSTRACT	Hydrogels which are polymeric networks can be prepared from natural and synthetic polymers. The determination of <i>in vitro</i> drug dissolution data in controlled drug release is though as rational approach to estimate <i>in vivo</i> performance. Statistical, model independent and model dependent methods are used to estimate drug release kinetics from drug formulations used in controlled release. Model dependent methods are different mathematical functions, which define dissolution behaviors. Some of the most important models can be counted as zero order, first order, Higuchi, Korsmeyer-Peppas, Hixson Crowell, Baker-Lonsdale models. These models are widely used to determine <i>in vitro</i> drug release kinetics in coated matrix tablets with low drug dissolution, water soluble drug containing porous matrices, water soluble drug containing matrix tablets, etc. applications.

NO	005 KIM
BAŞLIK	<i>PORODAEDALEA PINI (BROT.) MURRILL</i> MANTARININ ANTİOKSİDAN VE ANTİKANSER AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Ebru DEVECİ, Mehmet Emin DURU
E-POSTA	ezengin@mu.edu.tr
ÖZET	Kanser, insan sağlığı için çok büyük bir tehlikedir ve insanların ölüm nedenin büyük bir kısmını oluşturmaktadır. Antioksidanların tüketilmesi oksidatif stresi azaltarak kanser, kalp damar hastalıkları, diyabet ve diğer yaşlanma temelli hastalıklara karşı koruma sağlamaktadır. Mantarlar antikanser ve antiimmunomodulator etkileri olan polisakkarit kaynağıdır. Bu nedenle mantarların içerdikleri bileşikler modern tıp ilaçları açısından önemli bir yere sahiptir. Bu çalışmada, <i>Porodaedalea pini</i> mantarının ekstraktlarının antikanser ve antioksidan aktiviteleri araştırılmıştır. Metanol ekstresi fare fibroblast hücrelerine karşı en yüksek antikanser aktiviteyi gösterirken, hekzan ekstresi prostat kanserine karşı en yüksek aktiviteyi göstermiştir. Bütün antioksidan aktivite testlerinde metanol ekstresi en yüksek aktiviteyi göstermiştir.

NO	005 KIM
TITLE	DETERMINATION OF ANTICANCER AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF <i>PORODAEDALEA PINI (BROT.) MURRILL</i> MUSHROOM
AUTHORS	Ebru DEVECİ, Mehmet Emin DURU
E-MAIL	ezengin@mu.edu.tr
ABSTRACT	Cancer is a substantial health threat in all over the world, and the biggest cause of death of peoples. Hence, consumption of antioxidants compounds have been providing protection against cancer, cardiovascular diseases, diabetes and other aging-based diseases by reducing oxidative stress. Mushrooms are the source of polysaccharides having anticancer and anti-immunomodulatory activities. In this study, anticancer and antioxidant activities of <i>Porodaedalea pini</i> extracts were investigated. The methanol extract showed the highest anticancer activity against mouse fibroblast, hexane extract exhibited the highest activity against Prostate cancer. The methanol extract showed higher activity in all antioxidant assays.

NO	006 KİM
BAŞLIK	<i>TRICHOLOMA ANATOLICUM</i> POLİSAKKARİT EKSTRELERİNİN ANTİOKSİDAN AKTİVİTESİ
YAZARLAR	Erhan KAPLANER, Mehmet ÖZTÜRK
E-POSTA	ekaplaner@mu.edu.tr
ÖZET	Bu çalışmada Anadolu’da doğal olarak yayılış gösteren ve ticari potansiyeli olan <i>Tricholoma anatolicum</i> mantarının polisakkaritleri elde edildi ve antioksidan aktiviteleri belirlendi. Polisakkaritlerin antioksidan aktiviteleri β -Karoten renk açılımı (lipid peroksidasyonu inhibisyonu), DPPH serbest radikali giderimi, ABTS katyon radikali giderimi, Cu (II) indirgeme (CUPRAC) ve metal bağlama gücü yöntemlerine göre belirlendi.

NO	006 KİM
TITLE	ANTIOXIDANT ACTIVITY OF POLYSACCHARIDE EXTRACTS OF <i>TRICHOLOMA ANATOLICUM</i>
AUTHORS	Erhan KAPLANER, Mehmet ÖZTÜRK
E-MAIL	ekaplaner@mu.edu.tr
ABSTRACT	In this study, polysaccharides of <i>Tricholoma anatolicum</i> mushroom which is naturally growing in Anatolia and commercially valuable, were obtained and antioxidant activities determined according to β –carotene decolorization (lipid peroxidation), DPPH free radical scavenging , ABTS radical cation decolorization, Cu (II) reduction power (CUPRAC) and metal chelating power methods.

NO	007 KİM
BAŞLIK	TRICHOLOMA FOCAL POLİSAKKARİT EKSTRELERİNİN ANTİOKSİDAN AKTİVİTESİ
YAZARLAR	Mehmet Hüseyin SİNGEÇ, Mehmet ÖZTÜRK
E-POSTA	singecmh@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada Anadolu’da doğal olarak yayılış gösteren ve ticari potansiyeli olan <i>Tricholoma focale</i> mantarının polisakkaritleri elde edildi ve antioksidan aktiviteleri belirlendi. Polisakkaritlerin antioksidan aktiviteleri β -Karoten renk açılımı (lipid peroksidasyonu inhibisyonu), DPPH serbest radikali giderimi, ABTS katyon radikali giderimi, Cu (II) indirgeme (CUPRAC) ve metal bağlama gücü yöntemlerine göre belirlendi.

NO	007 KİM
TITLE	ANTIOXIDANT ACTIVITY OF POLYSACCHARIDE EXTRACTS OF TRICHOLOMA FOCAL
AUTHORS	Mehmet Hüseyin SİNGEÇ, Mehmet ÖZTÜRK
E-MAIL	singecmh@gmail.com
ABSTRACT	In this study, polysaccharides of <i>Tricholoma focale</i> mushroom which is naturally growing in Anatolia and commercially valuable, were obtained and antioxidant activities determined according to β –carotene decolorization (lipid peroxidation), DPPH free radical scavenging , ABTS radical cation decolorization, Cu (II) reduction power (CUPRAC) and metal chelating power methods.

MATEMATİK ANABİLİM DALI

NO	001 MAT
BAŞLIK	3-BOYUTLU RHOTRIXLER HALKASI ÜZERİNE
YAZARLAR	Tuğçe GÜLER, Ummuhan ACAR
E-POSTA	tugcegguler@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada ilk kez A.O. Ajibade tarafından tanımlanan rhotrix kavramı ele alınıp, rhotrixler kümesi üzerindeki işlemler ve bu işlemlere göre literatürde var olan cebirsel yapılar incelenmiştir. Ayrıca 3-boyutlu rhotrix halkasının Armendarizlik ve indirgenmişlik (reduced) özellikleri araştırılmıştır.

NO	001 MAT
TITLE	ON RING OF 3-DIMENSIONAL RHOTRICES
AUTHORS	Tuğçe GÜLER, Ummuhan ACAR
E-MAIL	tugcegguler@gmail.com
ABSTRACT	In this study, the notion of rhotrix which was firstly defined by A.O. Ajibade is handled, operations on set of rhotix and according to these operations algebraic structures existing in the literature are examined. Besides, Armendariz and reduced properties of the 3-dimensional ring of rhotrices are searched.

NO	002 MAT
BAŞLIK	BAZI KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEM SİSTEMLERİNİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ İÇİN GELİŞTİRİLEN IMPLICIT-EXPLICIT (IMEX) METOTLAR
YAZARLAR	Rabia KELLER, Gamze YÜKSEL
E-POSTA	mrabiakeller@gmail.com , ngamze@mu.edu.tr
ÖZET	Günümüzde akışkan içeren mühendislik ve fizik hesaplamalarında, akışkanın davranışını doğru tespit edebilmek oldukça önemlidir. Analitik yöntemlerle direkt olarak hesaplanamayan kompleks modellerde nümerik yöntemler yardımıyla yaklaşık çözüm bulmak, günümüz uygulamalı matematiğinin temel alanlarından biridir. Akışkanlar dinamiği ile ilgili hesaplamalar, uzay, havacılık, otomotiv, kimyasal süreçler, ısıtma, soğutma, havalandırma, biyomedikal ve gemicilik gibi daha birçok endüstriyel alanda karşımıza çıkmaktadır. Bu çalışmada akışkanlar dinamiğindeki temel denklemlerden biri olan Stokes-Darcy denkleminin nümerik çözümlerini elde etmek için kullanılan IMEX metotlar ele alınacak ve bu metotların örnek probleme uygulaması gösterilecektir. Crank-Nicolson Leapfrog (CNLF) imex metodunun kararlılık ve hata analizlerine yer verilecektir.

NO	002 MAT
TITLE	IMPLICIT-EXPLICIT (IMEX) METHODS DEVELOPED FOR NUMERICAL SOLUTIONS OF SOME PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS SYSTEMS
AUTHORS	Rabia KELLER, Gamze YÜKSEL
E-MAIL	mrabiakeller@gmail.com , ngamze@mu.edu.tr
ABSTRACT	Today, it is important to be able to accurately identify the behavior of the fluid in engineering and physics calculations containing fluid. Finding approximate solutions by the numerical methods at complex models which can not be directly calculated by analytical method, is one of the main areas of nowadays applied mathematics. Calculations related to fluid dynamics play an active role in many industrial fields such as aerospace, automotive, chemical processes, air conditioning and biomedical. In this study, IMEX methods used to obtain the numerical solutions of the Stokes- Darcy equation which is one of the basic equations in the dynamic problem will be discussed and application examples of these methods will be shown. Also Crank - Nicolson Leapfrog (CNLF) imex method's stability and error analysis will be given.

NO	003 MAT
BAŞLIK	MATRİSLERLE ŞİFRELEME ÜZERİNE
YAZARLAR	Şule CANGÜR ÖZTÜRKMENOĞLU, Zeynep Fidan KOÇAK, Veysel Fuat HATİPOĞLU
E-POSTA	sulecangurozturkmenoglu@gmail.com
ÖZET	Bu çalışmada, anahtar matrisler kullanılarak şifreleme uygulamaları yapılmıştır. Öncelikle kısa metinler için iki, üç ve dört boyutlu anahtar matrisler kullanılarak matrislerle şifreleme ve şifre çözme örnekleri verilmiştir. Sonrasında uzun bir metin üzerinde, farklı iki boyutta anahtar matrisin kullanılmasıyla, şifreleme ve şifre çözme süreçleri uygulanmıştır. Aynı metin üzerinde uygulanan bu iki süreç karşılaştırılmıştır. Uygulamalarda Matlab R2014B programı kullanılmıştır.

NO	003 MAT
TITLE	ON CRYPTOGRAPHY WITH MATRICES
AUTHORS	Şule CANGÜR ÖZTÜRKMENOĞLU, Zeynep Fidan KOÇAK, Veysel Fuat HATİPOĞLU
E-MAIL	sulecangurozturkmenoglu@gmail.com
ABSTRACT	In this study, encryption and decryption applications are made by using key matrices. First, some examples of encryption and decryption are given by using two, three and four dimensional key matrices for the short messages. Then it is considered that the encryption and decryption application of a much longer text by using two different dimensional key matrices. Finally these two processes that are applied on the same text are compared. MATLAB R2014B program is used for the applications.

NO	004 MAT
BAŞLIK	A-YÜZEYLER VE K-YÜZEYLERİN YARI-DİSKRET DİFERANSİYEL GEOMETRİSİYLE İLGİLİ BAZI KARAKTERİZASYONLAR
YAZARLAR	Emel KARACA, Soner BIYIKLI, Sibel PAŞALI ATMACA
E-POSTA	emelkcaraca@gmail.com
ÖZET	Bir diskret ve bir düzgün parametreyle verilen yarı-diskret yüzeyler kategorisinde asimptotik parametrizasyonlar, Lelievre vektör alanları ve sabit Gauss eğriliği tartışılır. Bazı durumlarda bu yaklaşımlar iyi bilinen sadece diskret ve sadece düzgün analoglar olarak düşünülürken, diğer durumlarda yarı-diskret yaklaşım farklı bir davranış gösterir. Bu duruma bir örnek; türetilmiş T yüzeyler, Lelievre normal vektör alanıyla tanımlanan Gauss eğriliğidir. Bu çalışmada, sabit Gauss eğriliğinin yüzeylerinin sınıfı, A netlerin kısmi limitleri olarak ortaya çıkan asimptotik yarı-diskret yüzeylerin sınıfı araştırılmaktadır.

NO	004 MAT
TITLE	SOME CHARACRETIZATIONS OF A-SURFACES AND K-SURFACES IN THE SEMIDISCRETE DIFFERENTIAL GEOMETRY
AUTHORS	Emel KARACA, Soner BIYIKLI, Sibel PAŞALI ATMACA
E-MAIL	emelkcaraca@gmail.com
ABSTRACT	In the category of semidiscrete surfaces with one discrete and one smooth parameter we discuss the asymptotic parametrizations, their Lelievre vector fields, and the case of constant negative Gaussian curvature. In many aspects these considerations are analogous to the well known purely smooth and purely discrete cases, while in other aspects the semidiscrete case exhibits a different behaviour. One particular example is the derived T-surface, the possibility to define Gaussian curvature via the Lelievre normal vector field. In this study, we investigate the class of asymptotic semidiscrete surfaces which arise as partial limits of A-nets, and the class of surfaces of constant Gaussian curvature.

NO	005 MAT
BAŞLIK	A LİNEER OLMAYAN KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN HPSTM İLE ÇÖZÜMÜ
YAZARLAR	Dilara ALTAN KOÇ, Zeynep Fidan KOÇAK
E-POSTA	dilaraaltan@mu.edu.tr
ÖZET	Diferansiyel denklemlerin çözümü için birçok metot geliştirilmiştir. Özellikle, nonlinear kısmi diferansiyel denklemlerinin çözümünde kullanılan çeşitli metotlar vardır. Bunlardan bir tanesi homotopi pertürbasyon metodudur. Bu metoda ek olarak sumudu dönüşüm yöntemi de kullanılırsa daha doğru sonuçlar elde edildiği görülmüştür. Bu alanda, nonlinearlik her zaman kendini yenileyen çözüm yöntemlerine sahiptir. Bu çalışmada lineer olmayan terimler için, daha kısa ve kullanışlı bir metot olan He polinomları kullanılmıştır ve bir nonlinear kısmi diferansiyel denklem homotopi pertürbasyon sumudu dönüşüm metodu (HPSTM) ile çözülmüştür.

NO	005 MAT
TITLE	THE SOLUTION OF NONLINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION VIA HPSTM
AUTHORS	Dilara ALTAN KOÇ, Zeynep Fidan KOÇAK
E-MAIL	dilaraaltan@mu.edu.tr
ABSTRACT	The various methods were developed to solve differential equation. Especially there are some methods using nonlinear partial differential equation. One of them is homotopy perturbation method. In addition to this method, if the sumudu transform is used, we will obtain truer results. In this area, nonlinearity has always solution methods which are always renew. In this work, He's polynomials were used and the nonlinear partial equation were used by HPSTM.

NO	006 MAT
BAŞLIK	NOKTA BULUTLARINDA JEODEZİ PROBLEMİNİN ZAMAN SKALASI ANALİZİ İLE İNCELENMESİ
YAZARLAR	Ömer AKGÜLLER, Sibel PAŞALI ATMACA
E-POSTA	oakguller@mu.edu.tr , sibela@mu.edu.tr
ÖZET	Nokta bulutları, düzgün manifoldların diskret gösterimi olarak tanımlanabilir. Bu çalışmada, diskret ve sürekli analizin birleştirilmesi olan Zaman Skalası Analizi yardımı ile nokta bulutları üzerinde jeodezi probleminin bir çözümü verilmiştir. 3 Boyutlu tarayıcıların örneklem yoğunluğundan bağımsız olarak tanımlanan bu yöntemin yardımı ile çeşitli nokta bulutları üzerinde jeodezik yollar belirlenmiştir.

NO	006 MAT
TITLE	INVESTIGATION OF GEODESIC PROBLEM ON POINT CLOUDS VI TIME SCALES CALCULUS
AUTHORS	Ömer AKGÜLLER, Sibel PAŞALI ATMACA
E-MAIL	oakguller@mu.edu.tr , sibela@mu.edu.tr
ABSTRACT	Point clouds can be defined as the discrete representation of smooth manifolds. In this study, we give a solution to geodesic problem on point clouds by using the Time Scales Calculus which is the unification of discrete and continuous analysis. With the help of present method that is independent of the sampling density of 3 Dimensional Scanners, we determine the geodesic paths on several point clouds.

SU ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

NO	001 SUM
BAŞLIK	KÜRESEL ISINMA VE ETKİLERİ
YAZARLAR	Burcu BİNCANLAR, Halit FİLİZ
E-POSTA	burcubincanlar@hotmail.com
ÖZET	Günümüzde hemen her ülkenin en önemli sorunlarından biri haline gelen çevre sorunları, özellikle küreselleşmenin etkisiyle uluslar arası bir boyut kazanmıştır. Bugün ulusal ve uluslar arası düzenlemelerde yer alan ve tartışılan bu sorunlar, ekonomik, sosyal ve siyasal yönü olan çözümler beklemektedir. Diğer ifade ile dünyanın ortak sorunu haline gelen çevresel sorunların ancak uluslar arası işbirliği çerçevesinde çözüleceği düşünülmektedir. İşte bu çalışma, küreselleşme bağlamında ortaya çıkan çevresel sorunları ve bunların çözümüne ilişkin birtakım önerileri içermektedir. Bu bağlamda küreselleşme ve buna bağlı olarak çevresel sorunlar, sürdürülebilir kalkınma ve bunların ulusal ve uluslar arası boyutu ele alınarak birtakım önerilerde bulunmaktadır. Somut gerçeklerin gösterilmesi ise Dünya üzerinden örnekler ile derleme çalışmasıyla sunulmuştur.

NO	001 SUM
TITLE	GLOBAL WARMING AND EFFECTS
AUTHORS	Burcu BİNCANLAR, Halit FİLİZ
E-MAIL	burcubincanlar@hotmail.com
ABSTRACT	"Today, each and every country has to deal with environmental consequences of its industrial operations. In fact, environmental problems became an international issue with the effect of globalization. These problems require economical, social, and political solutions. Solutions have to come from collaboration among the countries, because it is a global problem that no one country can isolate itself from. This project aims to shed light on the problems, and propose solutions for them, taking the current situation of the world today. There are real examples compiled from the different parts of the world that shows the reality of environmental problems."

NO	002 SUM
BAŞLIK	AÇIK DENİZ KAFES SİSTEMLERİNDE DENİZ BALIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİNİN SU KALİTESİNE ETKİSİ
YAZARLAR	Mehmet Emin AKDOĞAN, Ertan ERCAN
E-POSTA	mehmetemin.akdogan@gmail.com
ÖZET	Doğal ortamlarda amonyak, nitrat, nitrit, fosfat ve diğer inorganik maddelerin fazla açığa çıkması ötrofikasyon oluşumunun başlıca nedenlerini oluşturmaktadır. Balık yetiştiriciliğinde oluşan atıklar da bu besin tuzlarının kaynağını oluşturduğu yapılan çalışmalarda bildirilmiştir. Bu atıkların denizel ortama girişi sadece su kalite parametrelerini değiştirmekle kalmayıp bentik canlıları etkilemekte ve ötrofikasyon riskini artırarak denizel alanın hassas alan haline gelmesine neden olduğu araştırmalarda belirtilmiştir. Bu çalışmada 1000 ton/yıl kapasiteli, açık deniz alanında deniz balığı yetiştiriciliği yapan bir çiftliğin, bir yıl süre ile su kalitesi takipleri izlenmiş olup ve trix indeksi hesaplaması ile ötrofikasyon riski araştırılmıştır.

NO	002 SUM
TITLE	THE EFFECT OF MARINE FISH FARMING ON THE WATER QUALITY AT OFF-SHORE CAGE SYSTEMS
AUTHORS	Mehmet Emin AKDOĞAN, Ertan ERCAN
E-MAIL	mehmetemin.akdogan@gmail.com
ABSTRACT	Ammonia, nitrate, nitrite, phosphate and other inorganic materials to increase is a major cause of eutrophication at natural environment. In the studies; these wastes occurring in aquaculture is reported to be the source of these nutrients. These wastes in marine environment affect water quality, benthic organisms and increases the risk of eutrophication. Therefore, in the studies; reported marine area is transformed into sensitive areas. In this study; 1000 tons/year capacity of fish farm were examined water quality and eutrophication risk with calculation Trix for one year.

NO	003 SUM
BAŞLIK	GÖKOVA KÖRFEZ'İN DE KULLANILAN PARAGAT TAKIMLARININ AV KOMPOZİSYONLARININ VE SEÇİCİLİKLERİNİN BELİRLENMESİ
YAZARLAR	Abdullah KÜÇÜKÇİFTCİ, Anıl GÜLŞAHİN
E-POSTA	abdullahkucukciftci@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışmada Gökova Körfezi'nde kullanımı yaygın olan geleneksel dip paragat takımlarının av kompozisyonlarını, seçiciliklerini ve kullanılan yemleri belirlenmeye çalışılmıştır. Bununla birlikte birim çabadaki av miktarları (CPUE), hedef dışı av (bycatch) ve ıskarta (discard) miktarları da tespit edilmiştir. Böylece elde edilen bulgularla paragat balıkçılığının geliştirilmesi ve balıkçılara katkı sağlanması amaçlanmıştır. Çalışma Ekim 2014- Eylül 2015 tarihleri arasında gerçekleşmiştir ve 12 avcılık operasyonunda 13 paragat sepeti atılarak 13495 metre misina denize serilmiştir. Toplamda 5.250 adet 14 numara düz ince iğne ve 375 adet düz kalın iğne kullanılmıştır. Çalışmada 12 farklı türde 241 adet balık yakalanmıştır. Yakalanan türlerin 233 adedi ince takım ile yakalanırken 8 adedi kalın takım ile yakalanmıştır. İnce paragat takımı ile yakalanan 233 bireyin 162 adedi mamun yemi kullanılarak, kalın takım ile yakalan 8 adet bireyin 6 adedi canlı isparoz (<i>Diplodus annularis</i>) yemi kullanılarak yakalanmıştır. Yakalanan 241 bireyin 145 adedi hedef türdür ve en fazla avcılığı yapılan tür mercan (<i>Pagellus erythrinus</i>) olup 112 adet yakalanmıştır.

NO	003 SUM
TITLE	DETERMINATION OF CATCH COMPOSITION AND SELECTIVITY OF USED LONGLINE IN GÖKOVA BAY
AUTHORS	Abdullah KÜÇÜKÇİFTCİ, Anıl GÜLŞAHİN
E-MAIL	abdullahkucukciftci@hotmail.com
ABSTRACT	In this study, catch composition and selectivity of used traditional longline have been tried to be determined in Gökova Bay. Additionally, amounts of Catch per for unit effort (CPUE), bycatch, discard species have been confirmed. In 12 fishing operations 13 longline baskets and 13.495 m fishing line have been used. Totally 5.625 hooks (5.250 pieces straight slim hooks and 375 pieces straight coarse hooks) have been used. 12 different species and 241 individuals have been caught in this study. Among fishes which have been caught, 233 out of them were caught with slim longline, 8 of them were caught with coarse longline. 145 individual of 241 caught fishes are target species and the most caught fish is Common pandora (<i>Pagellus erythrinus</i> L., 1758) (112 individuals) has been determined.

NO	004 SUM
BAŞLIK	ARSENİĞİN SUCUL ORTAMLARDAN UZAKLAŞTIRILMASINDA AKUATİK MAKROFİTLERİN KULLANIMI
YAZARLAR	İdris ŞENER, Aykut YOZUKMAZ, Murat YABANLI
E-POSTA	idris_943@hotmail.com
ÖZET	Ağır metallerden olan arsenik, kayalar veya sediment gibi doğal kaynaklardan ya da kömür yakma, bakır eritme ve madencilik faaliyetleri gibi antropojenik aktivitelerden ekosisteme karışmaktadır. Arsenik, sucul ortamlarda karasal alanlara oranla daha yüksek seviyede bulunmaktadır. Çünkü arseniğin sudaki çözünürlüğü oldukça yüksektir. Akuatik makrofitler ağır metalleri sudan alarak bünyelerinde akümüle ederler. Bu çalışmada, toksik ve kanserojenik olan arseniği biyoakümüle eden bazı sucul makrofit türlerine değinilmiştir.

NO	004 SUM
TITLE	REMOVAL OF ARSENIC IN AQUATIC ENVIROMENTS USING AQUATIC MACROPHYTES
AUTHORS	İdris ŞENER, Aykut YOZUKMAZ, Murat YABANLI
E-MAIL	idris_943@hotmail.com
ABSTRACT	Arsenic is heavy metals that are being involved to ecosystems from natural sources such as rocks or sediments or fossil fuels (coal, petrol etc.), copper smelting and anthropogenic activities such as mining. Arsenic, compared to terrestrial areas exists in higher levels of the aquatic environment. That is because the solubility of arsenic in water is very high. Aquatic macrophytes accumulate heavy metals by uptaking them from water. In this study, some aquatic macrophyte species which bioaccumulate toxic and carcinogenic arsenic are mentioned.

NO	005 SUM
BAŞLIK	SUDAKİ AĞIR METALLERİN ARITILMASINDA BİTKİLERİN KULLANILMASI; FITOREMEDIASYON
YAZARLAR	Fatma SEL, Murat YABANLI
E-POSTA	fatmasel70@gmail.com
ÖZET	Kirlenmiş suların fiziksel ve kimyasal metotlarla temizlenmesi ekonomik ve teknolojik olarak yüksek yatırımlar gerektirmesi nedeniyle bunların yerine uygulanabilecek olan agronomik teknikler, hem ekolojik hem de ucuz bir alternatif olarak görülmektedir. Son yıllarda su ve topraktaki ağır metallerin uzaklaştırılmasında bitkiler kullanılmaktadır. Metal hiperakümülatörü bitkiler, gövde dokularında oldukça yüksek konsantrasyonlarda metal iyonlarını biriktirmekte ve detoksifiye edebilmektedir. Ağır metallerin uzaklaştırılması için bitkilerin kullanıldığı fitoremediasyon tekniği etkin, çevre dostu ve ucuz bir metottur.

NO	005 SUM
TITLE	USE OF PLANTS FOR PURIFICATION OF HEAVY METALS IN THE WATER; THE PHYTOREMEDIATION
AUTHORS	Fatma SEL, Murat YABANLI
E-MAIL	fatmasel70@gmail.com
ABSTRACT	Phytoremediation techniques are accepted as more economic and ecologic solution in the control of water pollution than physical and chemical technologies which needs higher cost of investment and application. Recent years, plants are used in the removal of heavy metals in water and soil. Metal hyperaccumulator plants can accumulate and detoxify extraordinarily high concentrations of metal ions in their shoots. Phytoremediation, the use of plants to remove heavy metals, is an effective, environmentally friendly and cheap method.

NO	006 SUM
BAŞLIK	AKVARYUM BALIKLARINDA HORMON KULLANIMI
YAZARLAR	Seher ŞAHİN, Ertan ERCAN
E-POSTA	Sehersahin48@gmail.com
ÖZET	Akvaryum sektörü gelişmekte olan sektörlerden birisidir. Süs balığı üretimi M.Ö ‘den bu yana yapılmakta olan bir uğraşıdır. Ekonomik olarak bakıldığında ise balıkların farklı renkleri ve yetiştirilme koşullarına bağlı olarak çok farklı fiyat koşulları uygulanmaktadır. Doğada da olduğu üzere balıkların erkek cinslerinde renk dağılımı çok daha fazladır. Bu yüzden akvaryumcular çeşitli hormon takviyeleri ile özellikle dişi balıkların renklerinde artışa sebep verecek bazı uygulamalar yapmaktadır. Bu çalışmada özellikle renk bakımından erkeklerine nazaran daha gösterişsiz olan cichlid türü balıklarının dişilerine testosteron uygulamasının etkisi incelenmiştir.

NO	006 SUM
TITLE	HORMONE USES IN ORNAMENTAL FISH
AUTHORS	Seher ŞAHİN, Ertan ERCAN
E-MAIL	Sehersahin48@gmail.com
ABSTRACT	Aquarium is one of the emerging industries. Ornamental fish culture is being done since BC. In terms of economic aspects, coloration of ornamental fish is affecting their prices. In nature the colorization of males are much more than females. Most of the aquarist uses some kind of hormones for improving the colorization. In this study the effects of testosterone hormone is investigated in cichlid female fish.

NO	007 SUM
BAŞLIK	GÖKOVA KÖRFEZİNDE DAĞILIM GÖSTEREN İSPAROZ BALIĞI'NIN [<i>DIPLODUS ANNULARIS</i> (LINNAEUS, 1758)] SAGİTTAL OTOLİTLERİNİN AV-AVCI İLİŞKİLERİNDE KULLANIMI
YAZARLAR	Havva ÖZEN, Gökçen BİLGE
E-POSTA	ozen_havva@hotmail.com
ÖZET	Kemikli balıkların sagittal otolitleri, sistematik sınıflandırma, yaş tahmini ve boyutlarının belirlenmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır, ayrıca av-avcı ilişkileri, popülasyon dinamiği ve ihtiyar-ärkeoloji araştırmalarındaki önemli kemiksi dokulardır. Bu çalışmada Kasım 2015 ayında Gökova Körfezi'nden artisanal balıkçı tekneleriyle avlanan <i>Diplodus annularis</i> türünün (n=118) sagittal otolit morfolojisinin yanında, otolit ve balık boyu ile ağırlıkları arasındaki ilişkiler irdelenmiştir. Bu ilişkilerin en iyi biçimde doğrusal ve üssi fonksiyonlarla temsil edildiği belirlenmiştir. Mide içeriği çalışmalarında kullanılmak üzere, türün sagittal otolitlerinin boy, genişlik ve ağırlıklarının, balık boyu ve ağırlığının hesaplanmasında iyi birer indikatör oldukları görülmektedir.

NO	007 SUM
TITLE	ON THE USE OF SAGITTAL OTOLITHS OF ANNULAR SEABREAM [<i>DIPLODUS ANNULARIS</i> (LINNAEUS, 1758)] FROM GÖKOVA BAY IN THE PREY-PREDATOR STUDIES
AUTHORS	Havva ÖZEN, Gökçen BİLGE
E-MAIL	ozen_havva@hotmail.com
ABSTRACT	Sagittal otoliths are widely used to determine taxon, age and size of the teleost fishes, and are useful tools for studies of prey-predator relationships, population dynamics and ichthyo-archaeology. We examined otolith morphology and the relationships between otolith measurements (length, height, weight) and fish size (total length, weight) for <i>Diplodus annularis</i> specimens (n=118), collected via artisanal fisheries in November 2015, from the Gökova Bay. Linear and exponential functions provided the best fit for relations between otolith and fish measurements. Length, height and mass of sagittae were shown to be good indicators for the length and weight of fish in species.

NO	008 SUM
BAŞLIK	YASAL AV ARAÇLARININ YASADIŞI KULLANIMLARI VE SONUÇLARI
YAZARLAR	Murat ÇELİK, Celal ATEŞ
E-POSTA	8muratcelik@gmail.com
ÖZET	Ülkemizde balıkçılık, gerek halkın beslenmesi gerekse kıyı bölgelerimizde temel geçim kaynaklarından biri olması açısından önemli bir faaliyet alanıdır. Konu ekonomi ve besin kaynağının temelini oluşturması nedeniyle balıkçıların (amatör veya ticari) kullandığı yöntemlerin kontrolü zorlaşmaktadır. Bu durum özellikle bölgemizdeki balıkçılığa kapalı alanlara olan ilgiyi ve kullanım amacı yasal olan av araçlarının yasadışı kullanımına yönelimini arttırmaktadır. Bu çalışma da Muğla ili kıyılarında kullanılan ve kullanılması muhtemel yasadışı balıkçılık aktivitelerinden bahsedilmiştir.

NO	008 SUM
TITLE	ILLEGAL USAGE OF LEGAL FISHING EQUIPMENTS AND RESULTS
AUTHORS	Murat ÇELİK, Celal ATEŞ
E-MAIL	8muratcelik@gmail.com
ABSTRACT	Fisheries in Turkey, either for feeding of people or as one of the main livelihood in terms of being in our own coastal zones is an important field of activity. When the topic is economy or nutritional source, the methods of fishermen's (amateur or commercial) can not be limited unfortunately. This situation is whetted especially tendency to “no take/banned zones” in coastals of Muğla and purpose of legal fishing equipments tendency to usage of illegal fishing equipments. In this study, used and possible illegal fishing equipments in coastals of Mugla have been discussed.

NO	009 SUM
BAŞLIK	DENİZLERDE BALIK YETİŞTİRİCİLİĞİNDE MOSTARING SİSTEMİ
YAZARLAR	Tümer TÜRKER, Kenan GÜLLÜ
E-POSTA	srvena_zvenzda@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışmanın konusu denizlerde balık yetiştiriciliğinde yeni sistem ve bu sistemin tasarımıdır. Bu çalışmaya konu olan yetiştiricilik sisteminin daha önceki sistemlerle ortak yönleri bulunmakla birlikte daha önce yapılan çalışmalarda eksik görülen yönleri tamamlanmaya çalışılmıştır. Mostaring sistemi yüzer platformlardan oluşan bir ENTANSİF (tam kontrollü) yetiştiricilik sistemidir. Mostaring sistemler uzun sürede yüksek karlı olması nedeniyle gelecek vaad eden sistemlerdir.

NO	009 SUM
TITLE	MOSTARING SYSTEM IN THE CULTIVATION OF FISH IN THE SEA
AUTHORS	Tümer TÜRKER, Kenan GÜLLÜ
E-MAIL	srvena_zvenzda@hotmail.com
ABSTRACT	The subject of this study was to evaluate the new system in the cultivation of fish in the sea and the design of the system. This study which is the subject of the previous system of aquaculture system has been available in common with earlier studies tried to complete the missing common aspects. Mostaring system consists of a floating platform INTENSIVE (full control) aquaculture system. Mostaring system for a long time due to the fact that promising high profitable systems.

NO	010 SUM
BAŞLIK	FARKLI BESİN MADDELERİNİN, TATLISU ROTİFERİNİN POPULASYON ARTIŞINA VE BESİNSEL KOMPOZİSYONUNA ETKİSİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA
YAZARLAR	Neslihan AĞRALI, Ertan ERCAN
E-POSTA	nesly.hn@gmail.com
ÖZET	Su ürünleri yetiştiriciliğinde larval dönemin sonunda hassas yavru balıkların beslenmesinde besin değeri yükseltilmiş canlı yemler büyük öneme sahiptir. Bunlardan bir tanesi rotiferlerdir. Çalışmada 10 farklı besin maddesi (<i>Ch</i> , <i>Sp</i> , S-PRO, T-PRO, NPTN, O-G, SPRK, PAST, ALF, Na1) ile beslenen tatlısu rotiferin 28 gün boyunca oluşturduğu popülasyon artışları günlük olarak kaydedilmiştir. 28 gün sonunda besinlere göre popülasyon artışı Na1 > SPRK > NPTN > O-G > ALF > PAST > <i>Ch</i> > T-PRO > S-PRO > <i>Sp</i> şeklinde elde edilmiştir.

NO	010 SUM
TITLE	A STUDY ON EFFECTS OF DIFFERENT FEED MATERIALS ON NUTRITIONAL COMPOSITION AND POPULATION GROWHT IN FRESHWATER ROTIFERS
AUTHORS	Neslihan AĞRALI, Ertan ERCAN
E-MAIL	nesly.hn@gmail.com
ABSTRACT	Rotifers have a commercial and applied importance through its use as live food on aquaculture. In this study, in which the effects of various food sources on the freshwater rotifers were examined, rotifers 28 days were fed with different 10 materials (<i>Ch</i> , <i>Sp</i> , S-PRO, T-PRO, NPTN, O-G, SPRK, PAST, ALF, Na1). Consequently food based population growht rate Na1 > SPRK > NPTN > O-G > ALF > PAST > <i>Ch</i> > T-PRO > S-PRO > <i>Sp</i> for freshwater rotifers.

NO	011 SUM
BAŞLIK	DENİZ BALIKLARI YETİŞTİRİCİLİĞİNDE LARVAL DÖNEMDE FARKLI IŞIKLARIN GELİŞİME ETKİSİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA
YAZARLAR	Ümit ÇAKIR, Ertan ERCAN
E-POSTA	umtckr.48@hotmail.com
ÖZET	Bu çalışmada levrek (<i>Dicentrarchus labrax</i>) larvalarının kültür koşulları altında, farklı ışıklar altında (sarı, mavi, kırmızı) gelişimleri ve kemik - kıkırdak yapı deformasyonları incelenmiştir. Çalışmada yaşam oranları, canlı ağırlık artışları, boy gelişimleri, hava kesesi oranları tespit edilmeye çalışılmıştır. Çalışmada altı farklı bölgede yedi farklı deformasyon tipine bakılmıştır. Çalışma sonunda, en iyi yaşam oranının mavi ışık altındaki guruplarda (% 43,75) olarak tespit edilmiştir. Çalışmanın sonunda en iyi hava kesesi oranının sarı ışık altındaki guruplarda (%89,5) olduğu tespit edilmiştir. En fazla deformasyon sarı ışık altındaki guruplarda $87 \pm 5,25$ adet deformasyon tespit edilmiştir. En az ise mavi ve kırmızı ışık altındaki guruplarda $84 \pm 8,43$ ve $84 \pm 3,05$ adet tespit edilmiştir.

NO	011 SUM
TITLE	LARVAL REARING IN MARIN FISHES GROWTH EFFECT OF DIFFERENT A STUDY
AUTHORS	Ümit ÇAKIR, Ertan ERCAN
E-MAIL	umtckr.48@hotmail.com
ABSTRACT	In this study, sea bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) larva under culture conditions, under different light (yellow, blue, red) development and bone-cartilage deformations were investigated. In this study, survival rates, increased body weight, height growth, the rates were studied to determine the air sac. Seven different deformations were examined in six different types of work. At the end, the best survival rate of the blue light under the group (43.75%) has been identified. Working in the end group ratio of the best air sac was found to be under yellow light (89.5%). The maximum deformation has been identified in groups under yellow light with an 87 ± 5.25 total deformations. The minimum deformation has been identified in the blue and red light under the group 84 ± 8.43 and 84 ± 3.05 units.

NO	012 SUM
BAŞLIK	MUĞLA SU ÜRÜNLERİ SEKTÖRÜNÜN SON 5 YILINDAKİ GENEL DURUMU VE İSTATİSTİKSEL VERİLER
YAZARLAR	Kerem MERGEN, Ertan ERCAN
E-POSTA	keremmergen@gmail.com
ÖZET	Üç tarafı denizlerle çevrili bir yarımada konumunda bulunan Türkiye'nin 8.333 km'lik kıyı şeridi ve 177.714 km uzunluğunda akarsuları bulunmaktadır. 1.124 km'lik kıyı şeridiyle Muğla Türkiye kıyılarının yedide birine sahiptir. Deniz ve iç su kaynaklarımızın toplam yüzey alanı yaklaşık 26 milyon hektar olup, bu rakam ülkemizin toplam tarım alanlarına yakın durumdadır. Ülkemizin bu potansiyeli dikkate alındığında balıkçılık alanlarının etkin kullanılması büyük önem taşımaktadır. Su ürünleri yetiştiriciliği, FAO (Gıda ve Tarım Örgütü) tarafından dünyada en hızlı büyüyen gıda sektörü olarak belirlenmiştir. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Türkiye kültür balığı üretimini Çin ve Hindistan'dan sonra en hızlı artıran 3. ülke olarak açıklamıştır.

NO	012 SUM
TITLE	GENERAL CONDITIONS IN THE LAST 5 YEARS OF MUĞLA FISHERIES SECTOR AND STATISTICAL DATA
AUTHORS	Kerem MERGEN, Ertan ERCAN
E-MAIL	keremmergen@gmail.com
ABSTRACT	Turkey is a peninsula which has a 8.333 km coastline and 177.714 km length of rivers. Muğla has one seventh of Turkey's coastline with 1.124km length. Our water supplies have 26 million hectare surface area and this is almost equal with our country's' farmland. Considering the potential of our country, effective use of fishing areas is very important. Water agriculture was determined as the fastest growing food industry in the world by the Food And Agriculture Organization. United Nations Food And Agriculture Organization has announced that Turkey is ranked 3rd in the production of farmed fish, after China and India.

NO	013 SUM
BAŞLIK	DENİZEL ALANLARDA COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMASI (ÖRNEK: MARMARİS KÖRFEZİ)
YAZARLAR	Şeyma Merve KAYMAZ, Murat YABANLI
E-POSTA	seymakaymaz@yahoo.com
ÖZET	Üç tarafı denizlerle çevrili ülkemizin deniz alanlarına yönelik sürdürülebilir bir çevre yönetimi için bu alanlara ait konumsal bilgiye ihtiyaç vardır. Gelişen teknoloji ile birlikte günümüzde bilgiyi toplamak, analiz etmek ve yönetmek; doğru, hızlı ve ekonomik kararlar verebilmenin öncelikli gerekliliklerinden biridir. Sürdürülebilir kalkınma ve çevrenin korunması için kıyı ve denizel bölgelerin izlenmesi, korunması ve yönetilmesi oldukça önemlidir. Bu çalışmada örnek olarak seçilen Marmaris Körfez alanının, deniz tabanı, deniz yüzeyinin veri tabanı yönetimi, analizi ve 3 boyutlu modellemenin bilgi teknolojileri desteği ile tasarlanması sağlanacaktır. Çalışmadaki söz konusu olan modeller ülkemizdeki kıyı ve denizel alanlar için bir örnek teşkil edecektir.

NO	013 SUM
TITLE	APPLICATIONS OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS IN MARINE AREAS (CASE STUDY: BAY OF MARMARIS)
AUTHORS	Şeyma Merve KAYMAZ, Murat YABANLI
E-MAIL	seymakaymaz@yahoo.com
ABSTRACT	Marine spatial data are fundamental for a sustainable environmental management of marine and coastal areas for Turkey, a country largely surrounded by sea. In modern age, known as "information age", data acquisition, analysis and management are essential for rapid, precise and economical resolutions. Monitoring, conservation and management of the coastal and marine areas are very important for a sustainable development and environmental protection. In this study, Marmaris Bay was selected as study area. Spatial data collected will be used for analysis and 3D modelling by GIS. The results of Marmaris will represent a model for other Turkish coastal and marine areas.

NO	014 SUM
BAŞLIK	PSEUDANABAENA SP.'NİN KURU BİYOMASINDAN C-FİKOSİYANININ EKSTARKSİYONU
YAZARLAR	Mürşit KOVANCI, Ali GÜNLÜ
E-POSTA	mursit_88@hotmail.com
ÖZET	C-Fikosiyanin, gıda ve kozmetik endüstrisinde doğal mavi boya olarak kullanılır. Bu çalışma ile Pseudoanabaena sp,'nin kuru biyomasından C-fikosiyanin ekstarksiyonu için basit ve etkili bir yöntem belirlenmiştir. Ekstarksiyon; dondurup-çözündürme, ultrasonic banyo ve tümünü kapsayan kombine yöntem olmak üzere 3 farklı metotla gerçekleştirilmiştir.

NO	014 SUM
TITLE	C-PHYCOCYANIN EXTRACTION FROM PSEUDANABAENA SP. DRY BIOMASS
AUTHORS	Mürşit KOVANCI, Ali GÜNLÜ
E-MAIL	mursit_88@hotmail.com
ABSTRACT	C-Phycocyanin is a natural blue dye used in food and pharmaceutical industry. In the present study, a simple and efficient method to extract C-phycocyanin from Pseudoanabaena sp., dry biomass is reported. The extractions were carried out using three different methods, including freezing and thawing, ultasonic bath, combination methods.

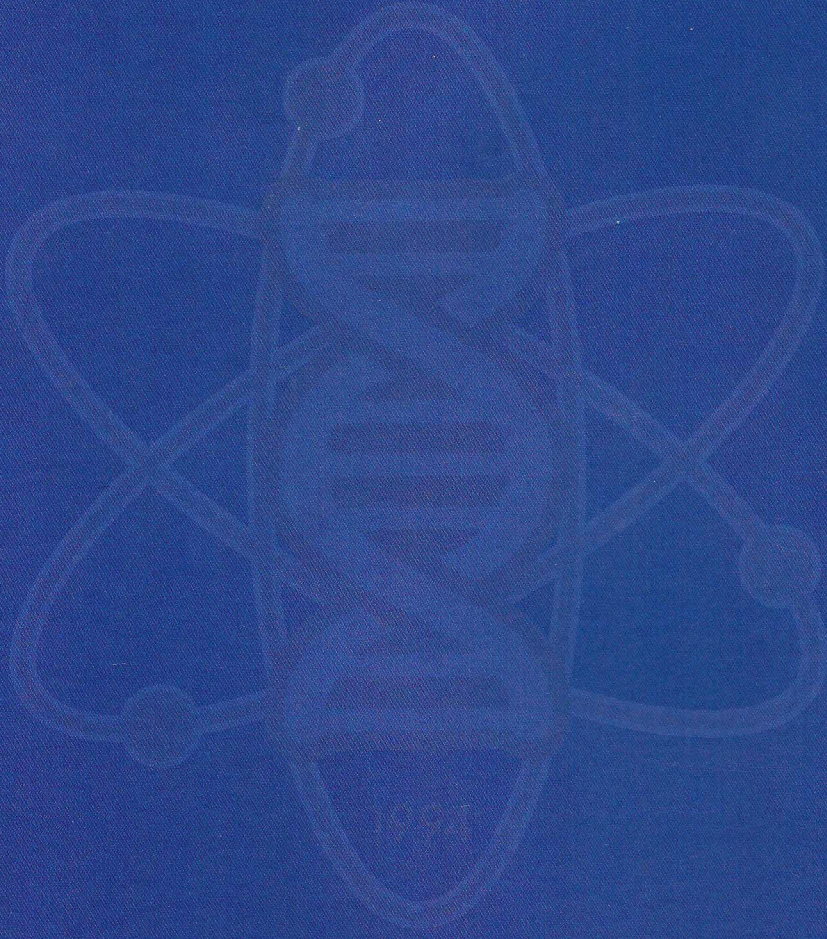
NO	015 SUM
BAŞLIK	BALIK YEMLERİNDE PİGMENT MADDELERİNİN KULLANIMI
YAZARLAR	Esin AKCAOĞLU, Fatime ERDOĞAN
E-POSTA	esakcaoglu33@hotmail.com
ÖZET	Balık üretim ve pazarlanmasında tüketici istekleri göz önüne alındığında tüketicilerin seçimini etkileyen fiziksel özelliklerden biri de renktir. Balıklar kendi bünyelerinde renk veren pigmentleri sentezleyemezler; pigment maddeleri bitkiler, algler, mikroorganizmalar tarafından sentezlenebilir. Bu yüzden ancak bu besinleri tüketerek renk kazanabilirler. Yetiştiriciliği yapılan su ürünleri canlılarının renklenmesi için kimyasal yollarla elde edilen sentetik ve doğal karotenoid kaynakları kullanılmaktadır. Araştırmalar sentetik pigmentlerin kullanımının çevreye zararlı olduğunu, bazı sentetik maddelerin kanserojen etkisi olduğunu yem maliyetini arttırdığını ortaya koymaktadır. Kültür balığı yem endüstrisi doğal, çevre ile dost, renklenmeyi artırıcı, ticari olarak kabul edilebilir pigment kaynakları araştırmaktadır.

NO	015 SUM
TITLE	THE USE OF PIGMENTS IN FISH FEED
AUTHORS	Esin AKCAOĞLU, Fatime ERDOĞAN
E-MAIL	esakcaoglu33@hotmail.com
ABSTRACT	When the consumer demands are taken into consideration one of the physical qualities of the consumer choice is the color in fish production and marketing. Fish can not synthesize the pigment inside; pigments can be synthesized by plants, alga and microorganisms. So, it can be colored by consuming such kind of food. Synthetic and natural carotenoid sources obtained by chemical methods are used to color the aquatic organisms. The researches revealed that use of synthetic pigments are hazardous, some synthetic matters are carcinogen and increase the feed cost. The aquaculture food industry searches for natural, environment-friendly, pigment increasing and commercial pigment sources.



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü 48000 Kötekli / MUĞLA

T: 0 252 211 1681

ens-fen@mu.edu.tr