

TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONGRESİ



T.C.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ



29-30 Nisan 2016



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ'NİN (TÜB) TARİHÇESİ

19 Nisan 2012 tarihinde Sayın Prof. Dr. Enver DURAN başkanlığında Trakya Üniversitesi'nde gerçekleşen toplantıda Namık Kemal, Kırklareli, Trakya ve Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitelerinin katılımlarıyla Trakya Üniversiteler Birliği (TÜB) kuruldu.

Dönem başkanlığını dört üniversite rektörünün sırasıyla iki yıl süreyle yürüteceği Birliğin ilk başkanı Kırklareli Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mustafa AYKAÇ, 21.04.2014 tarihinde görevini Namık Kemal Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Osman ŞİMŞEK'e devretti.

Bugüne kadar toplam 6 üst kurul ve alt kurul toplantısı gerçekleştiren Trakya Üniversiteler Birliği üye Üniversiteler birlikteliğinde ortak yüksek lisans, doktora, uzaktan eğitim protokolleri oluşturulmakta, araştırma laboratuvarları ortak kullanım çalışmaları yürütülmekte ve diğer sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerin gerçekleştirilmesi adına her yıl adımlar atılmaktadır.

TÜB ÖĞRENCİ KONGRESİ

09/11/2015 tarihinde gerçekleştirilen Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Alt Çalışma Grubu Toplantısında alınan karar gereği Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Namık Kemal Üniversitesi, Trakya Üniversitesi ve Kırklareli Üniversitesinin katılımlarıyla 29-30 Nisan 2016 tarihinde Trakya Üniversiteler Birliği Öğrenci Kongresinin ilki Çanakkale'de düzenlenmiştir.

Kongreye, Trakya Üniversiteler Birliği'nde yer alan Üniversitelerin (Namık Kemal Üniversitesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Trakya Üniversitesi, Kırklareli Üniversitesi) Yüksek Lisans ve Doktora Programlarına (Fen Bilimleri/Eğitim Bilimleri/Sosyal Bilimler/Sağlık Bilimleri/Balkan Araştırma/Roman Dili ve Kültürü Araştırma Enstitüsü) kayıtlı tüm Yüksek Lisans ve Doktora öğrencileri katılımına açık olarak yapılmıştır.



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



KONGRE HAKKINDA

Trakya Üniversiteler Birliği'nde yer alan Üniversitelerin (Namık Kemal Üniversitesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Trakya Üniversitesi, Kırklareli Üniversitesi) Yüksek Lisans ve Doktora Programları'na (Fen Bilimleri/Eğitim Bilimleri/Sosyal Bilimler/Sağlık Bilimleri/Balkan Araştırma/Roman Dili ve Kültürü Araştırma Enstitüsü) kayıtlı tüm Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerine açık olarak 29-30 Nisan 2016 tarihinde Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Troia Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Düzenlenen Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Çanakkale Valisi Hamza ERKAL, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Rektörü Prof. Dr. Yücel ACER, TÜB Genel Sekreteri Prof. Dr. Fatih KONUKÇU, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektör Yard. Prof. Dr. Ahmet ERDEM ve Prof. Dr. Metehan UZUN ile ÇOMÜ'lü diğer idareciler, akademik personel ve lisansüstü öğrencilerinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Kongreye katılımlarıyla bizleri onurlandırılan herkese düzenleme komitesi adına teşekkürlerimizi sunuyorum.

Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi'ne toplam 200'ü aşkın bilim insanı 67 sözlü bildiri ve 33 poster sunumlarıyla katılım göstermişlerdir. Kongre'ye Fen, Sosyal, Eğitim ve Sağlık Bilimleri alanlarında çok farklı konularda yapılan sunumlar öğrencilerimiz ve akademik camia tarafından ilgiyle izlenmiştir. Katılım gösteren öğrencilerin %83'ü ilk kez bir kongreye katılım gösterirken, yüksek lisans ve doktora çalışmalarını akademik bir ortamda sunma imkânı elde etmişlerdir. Bu vesile ile öğrencilerimizin bu ilk heyecanını farklı akademik ortamlara da taşıyacaklarını, ülkemizin bilim, ekonomi ve sosyal alanlarında gelişimine ivme getireceğine inancım sonsuzdur.

Kongremize sponsor olarak destek veren Çanakkale Valiliği, Çanakkale Belediyesi, Balkon Cafe, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörlüğü, Trakya Üniversiteler Birliği'ne teşekkürlerimizi sunuyorum. Kongre'nin Üniversitemiz'de başarı ile gerçekleşmesi için tüm imkânları sağlayan Rektör Sayın Prof. Dr. Yücel ACER' e organizasyon komitesi adına teşekkür ederiz.

Trakya Üniversiteler Birliği'nin işlevsel bir platform olmasını sağlayan TÜB üniversite rektörlerine, rektör yardımcılara, TÜB Genel Sekreteri Prof. Dr. Fatih KONUKÇU'ya, Enstitü müdür ve müdür yardımcılara, düzenleme ve bilim kurulunda yer alan tüm hocalarımıza, oturum başkanı olarak görev yapan hocalarımıza, Enstitülerin idari personeline, kongreye katılan tüm öğrencilerimize ve akademik personelimize teşekkür ederiz. Ayrıca internet ve grafik tasarımlarında bize her zaman destek veren Sayın Zafer KARADAYI'ya ve kongrenin sekreterliğini yürüten olağanüstü bir gayret ve titizlikle çalışan Sayın Halime KARADAĞ'a, kongre hazırlıklarına yardımcı olan Sevilay ÇEVİRME'ye ve Arş. Gör. Melis İNALPULAT'a ayrıca teşekkürlerimi sunarım.

İlki gerçekleştirilen Kongremizin, gelecek yıllarda da aynı heyecan ve başarı ile diğer TÜB'e üye diğer üniversiteler tarafından da aynı coşku ve içtenlikle gerçekleştirilmesine inancım sonsuzdur.

Prof. Dr. Levent GENÇ

TÜB Lisansüstü Öğrencisi Kongresi
Düzenleme Kurulu Başkanı



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



ONUR KURULU

Namık Kemal Üniversitesi

Prof. Dr. Osman ŞİMŞEK

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Prof. Dr. Yücel ACER

Kırklareli Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa AYKAÇ

Trakya Üniversitesi

Prof. Dr. Yener YÖRÜK



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



DÜZENLEME KURULU

Canakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Prof. Dr. Levent GENÇ (TÜB Lisansüstü Öğrenci Kongresi Düzenleme Kurulu Başkanı)

Doç. Dr. Ünal KIZIL

Doç. Dr. Nilgün AYMAN ÖZ

Ar. Gör. Melis İNALPULAT

Sekreteryas

Halime KARADAĞ

Sevilay ÇEVİRME

Serap YONTAR

Eğitim Bilimleri Enstitüsü

Doç. Dr. Salih Zeki GENÇ

Doç. Dr. İlknur MAYA

Yrd. Doç. Dr. Salim RAZI

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Prof. Dr. Ahmet ÜNVER

Yrd. Doç. Dr. Ayten DİNÇ

Bahar AVCI

Sosyal Bilimler Enstitüsü

Doç. Dr. Şerif KORKMAZ

Yrd. Doç. Dr. Ali Şahin ÖRNEK

Yrd. Doç. Dr. Yusuf ACIOĞLU

Namık Kemal Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Prof. Dr. Fatih KONUKCU (TÜB Sekreteri)

Yrd. Doç. Dr. Levend COŞKUNTUNA

Doç. Dr. Can Burak ŞİŞMAN- NKÜ Ziraat Fakültesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Prof. Dr. Burhan TURGUT

Doç. Dr. Yakup ALBAYRAK

Yrd. Doç. Dr. Mustafa Necati MUZ

Sosyal Bilimler Enstitüsü

Doç. Dr. Emrah İsmail ÇEVİK

Yrd. Doç. Dr. Elif KIRAN



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Kırklareli Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Prof. Dr. Bülent ŞENGÖRÜR
Doç. Dr. Tahir Çetin AKINCI
Yrd. Doç. Dr. Burak ÖZŞAHİN

Sosyal Bilimler Enstitüsü

Yrd. Doç. Dr. Cengiz CEYLAN
Yrd. Doç. Dr. Sezin İBA GÜRSOY
Doç. Dr. Murat ÖZTÜRK

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Doç. Dr. Serpil AKÖZCAN
Doç. Dr. Aygül YANIK

Trakya Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Prof. Dr. Mustafa ÖZCAN

Sosyal Bilimler Enstitüsü

Prof. Dr. İbrahim SEZGİN
Doç. Dr. İbrahim COŞKUN

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Doç. Dr. Tammam SİPAHİ

Balkan Araştırma Enstitüsü

Doç. Dr. Rıdvan CANIM
Yrd. Doç. Dr. Levent DOĞAN

Roman Dili ve Kültürü Araştırmaları Enstitüsü

Yrd. Doç. Dr. Veysi AKIN

Grafik / İnternet Tasarım: Zafer KARADAYI



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



BİLİM KURULU

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	
Prof. Dr. Fatih KONUKCU	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Levent GENÇ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa ÖZCAN	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent ŞENGÖRÜR	Kırklareli Üniversitesi
Doç.Dr. Can Burak ŞİŞMAN	Namık Kemal Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Levend COŞKUNTUNA	Namık Kemal Üniversitesi
Doç. Dr. Nilgün AYMAN ÖZ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Altan MESUT	Trakya Üniversitesi
Doç. Dr. Tahir Çetin AKINCI	Kırklareli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Burak ÖZŞAHİN	Kırklareli Üniversitesi
Prof. Dr. Emin YILMAZ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Çetin KANTAR	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. İhsan YILMAZ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Süha ÖZDEN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Tolga BEKLER	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Sermet KOYUNCU	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet YILDIRIM	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali YÜCEL	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Ünal KIZIL	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin Taner KUMUK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Prof. Dr. Savaş KORKMAZ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent GÜNDÜZ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail TARHAN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Yusuf DİLGİN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. İbrahim BULUT	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Olcay HİSAR	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Muhittin ÖZDER	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet Nedim YÜKSEL	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Kemal SEZGİNTÜRK	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Naciye Gülkız ŞENLER	Namık Kemal Üniversitesi

SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ	
Prof. Dr. İbrahim SEZİN	Trakya Üniversitesi
Doç.Dr. Emrah İsmail ÇEVİK	Namık Kemal Üniversitesi
Doç.Dr. Şerif KORKMAZ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç.Dr. Murat ÖZTÜRK	Kırklareli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Cengiz CEYLAN	Kırklareli Üniversitesi
Doç. Dr. İbrahim COŞKUN	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bülent YILDIRIM	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ali Şahin ÖRNEK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yusuf ACIOĞLU	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Elif KIRAN	Namık Kemal Üniversitesi



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Yrd. Doç. Dr. Sezin İBA GÜRSOY	Kırklareli Üniversitesi
Prof. Dr. Sibel TURAN	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Rasim YILMAZ	Namık Kemal Üniversitesi
Doç. Dr. Secaattin TURAL	Kırklareli Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa AYAR	Kırklareli Üniversitesi
Prof. Dr. Şenol ÇELİK	Balıkesir Üniversitesi

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	
Prof.Dr. Burhan TURGUT	Namık Kemal Üniversitesi
Prof.Dr. Ahmet ÜNVER	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç.Dr. Serpil AKÖZCAN	Kırklareli Üniversitesi
Doç.Dr. Tammam SİPAHİ	Trakya Üniversitesi
Doç.Dr. Burcu TOKUÇ	Trakya Üniversitesi
Doç.Dr. Zeynep Banu DOĞANLAR	Trakya Üniversitesi
Doç.Dr. Yakup ALBAYRAK	Namık Kemal Üniversitesi
Doç.Dr. Mustafa Necati MUZ	Namık Kemal Üniversitesi
Doç.Dr. Aygül YANIK	Kırklareli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ayten DİNÇ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Zeynep TOSUN	Namık Kemal Üniversitesi

EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	
Doç.Dr. Salih Zeki GENÇ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç.Dr. İlknur MAYA	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Salim RAZI	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



BALKAN ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ	
Doç.Dr. Ridvan CANIM	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bülent AKYAY	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Levent DOĞAN	Trakya Üniversitesi

ROMAN DİLİ VE KÜLTÜRÜ ARAŞTIRMALARI ENSTİTÜSÜ	
Yrd. Doç. Dr. Veysi AKIN	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Selma SOL	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Deniz EROĞLU	Trakya Üniversitesi



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



DESTEKLEYEN KURUM VE KURULUŞLAR

	ÇANAKKALE VALİLİĞİ
	ÇANAKKALE BELEDİYESİ
	TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ
	ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Balkon Cafe	BALKON CAFE



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



İÇİNDEKİLER

KODU	KATILIMCI	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (FBE) BİLDİRİ ÖZET	Sayfa No
FBE-001	Aykut DURGUT* Yrd. Doç. Dr. Özgün AKÇAY Yrd. Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	Termal Kamera İle Ekran Kartının Çeşitli Durumlarda Sıcaklık Analizi	1
FBE-004	Cansu TEPELİ* Doç. Dr. Sibel TAN	Tarıma Dayalı Sanayi İşletmelerinin AR-GE Potansiyelinin İncelenmesi Çanakkale İli Örneği	2
FBE-007	Burak DERKUS Yrd. Doç. Dr. Yavuz Emre ARSLAN Abdullah Tahir BAYRAC İlkin KANTARCIOĞLU* Kaan C. EMREGÜL Emel EMREGÜL	Denizanası Kollajeni Matrisli Yeni Nesil Bir Aptasensörün Geliştirilmesi ve Farklı Nörolojik Hastalıklara Sahip Bireylerden Alınan Kan Örneklerinde Trombin Seviyelerinin Belirlenmesi	3
FBE-005	Özlem ESKİ* Yrd. Doç. Dr. SelmaKAYALAK	Türkiye'de Pamuk Üretiminin Yıllar İtibariyle Değerlendirilmesi	4
FBE-009	Gül ÇOLAK* Doç. Dr. Sibel TAN	Edirne İlinde Çeltik Üretim ve Destekleme Politikalarının İncelenmesi	5
FBE-014	Fatma YILMAZ* Doç. Dr. Necati Barış TUNCEL	Çeltik İşleme Esnasında Yan Ürün Olarak Ortaya Çıkan Ham Tanesinin Infrared (Kızılötesi) Enerji ile Stabilizasyonu	6
FBE-015	Ayfer ERKAN BİNTAŞ* Doç. Dr. Sibel TAN	Kırsal Kalkınmada Kadın İşgücü Ve Ekoturizm İlişkisi (Bigalı Köyü Örneği)	7
FBE-016	Zeynep HAS* Doç. Dr. Sermet KOYUNCU	Akıllı Cam Uygulamalarında Kullanılabilecek Siloksan Fonksiyonlandırılmış Karbazol Polimerleri	8
FBE-017	Elif BOLAT* Doç. Dr. Sermet KOYUNCU	Plastik Güneş Hücrelerinde Kullanılabilecek Konjuge Polimerlerde İnce Film Morfolojisinin İletkenlik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi	9



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



FBE-018	Ramazan ŞEN* Yrd. Doç. Dr. Sezgin AYGÜN	Self Creation Kozmolojide Yüksek Boyutlu FRW Evreni için İkinci Dereceden Durum Denklemli Çözümler	10
FBE-019	Gizem ÖREN ÇIBIK* Yrd. Doç. Dr. Fehime Sevil YALÇIN	Elektromanyetik Alanın Soya (Glycine max L. Merrill) Bitkisi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	11
FBE-020	Gözde GÜLDÜR* Prof. Dr. Hüseyin Taner KUMUK	Tarım Sektöründe Mal ve Hizmet Alım-Satımında E-Ticaretin Rolü ve Önemi	12
FBE-022	Yrd. Doç. Dr. Burcu ÖZKARDEŞ Gökçe Zeynep ÖZALP*	Beta Lyrae Türü Örten Çift Yıldızlar	13
FBE-023	Ömer Kaan KOÇ* Doç. Dr. Hava ÖZAY	Yeni Moleküler İyon Algılayıcıların Sentezi ve Uygulamaları	14
FBE-024	Sezer AKIN* Yrd. Doç. Dr. Selma KAYALAK	Türkiye’de Yıllar İtibariyle Süt Üretimi	15
FBE-025	Rukiye ALTAŞ* Prof. Dr. Şükran YALÇIN ÖZDİLEK	Elektromanyetik Alanın Zebra (Dani rerio) Balıklarında Yumurta Açılımına Etkisi	16
FBE-028	Ali DEMİROĞLU* Yrd. Doç. Dr. Tolga KOMUT	Batı Anadolu Litosfer Modelleri ve Topoğrafya	17
FBE-030	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN Mert DOĞAN*	Yıldızlarına Yakın Olan Jüpiter Benzeri Gezegenler Sıcak Jüpiterler	18
FBE-031	Ömer ERYILMAZ* Öğr. Gör. İsmail KAHRAMAN Öğr. Gör. Mustafa ŞAHİN	Kalp Hastaları Acil Durumları İçin Bulut Bilişim Temelli Erken Uyarı Sistemi	19
FBE-033	Nur GÜLTEKİN* Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ	Creation Field Teoride Yüksek Boyutlu Kaluza-Klein Uzay-Zamanı İçin Bazı Topolojik Kusurlar	20



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



FBE-034	Burak SERVİLİ* Yrd. Doç. Dr. Tülay TURGUT GENÇ	Gis1 Transkripsiyon Faktörünün NTH1 Promotoruna in silico Bağlanma Modeli	21
FBE-035	Yrd. Doç. Dr. Tülay TURGUT GENÇ Melih GÜNAY* Burak SERVİLİ	Metschnikowia pulcherrima Maya Türünde Tür İçi Varyasyonun Belirlenmesine ITS1 ve ITS2 Bölgelerinin Etkisi	22
FBE-037	Medine Münevver UMA* Gönül KARTAL ALAÇAM	Türkiye Florası'nda Anemone Cinsine Genel Bir Bakış	23
FBE-038	Şenol KOCAPINAR* Yrd. Doç. Dr. Levend COŞKUNTUNA	Süt Sığıcılığında Rasyon Hazırlama	24
FBE-040	Arzu KAPLAN* Öğr. Gör. DR. Hüseyin AYVAZ Doç. Dr. Gülgün YILDIZ TIRYAKI	Yeni Nesil Taşınabilir Elde Tutulabilir veya Mikro Kızılötesi Cihazları Ve Gıda Endüstrisinde Kullanımı	25
FBE-041	Bahadır ALTÜRK* Prof. Dr. Fatih KONUĞCU	Ergene Havzasında Geleceğe Yönelik Arazi Kullanım Arazi Örtüsü Değişikliğinin ve Su Bütçesine Etkisinin Belirlenmesi	26
FBE-042	Semih Yaşar GENİŞ* Yrd. Doç. Dr. Çiğdem PALA Sami BULUT	Yüksek Hidrostatik Basınç Uygulamasının Meyan Kökü Şerbetinin Sporlu Bakteri Yükü ve Fizikokimyasal Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi	27
FBE-044	Emrah YALAZI* Yrd. Doç. Dr. Ergün ŞAKALAR	Elüsyon Tamponunun Depolama Süresince DNA Üzerine Etkisi	28
FBE-045	Seçil ERDEM Havva BAĞ* Canan Can YARIMTEPE Doç. Dr. Nilgün AYMAN ÖZ	Zeytin Karasuyununun Elektroliz Yöntemiyle Arıtımı	29
FBE-046	Nurdan FİLİZ* Doç. Dr. Ziya Sedat ÇETİNER	Jeoçiftlilik Elemanlarının Nitelden Nicele Yaklaşımına Değerlendirilmesinde Biga Yarımada'sı Örneği	30



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



FBE-047	Sinan ALLAK* Yrd. Doç. Dr. Mülayim GÜRE	Çanakkale İli ve Yakın Çevresinin Zamansal Değişiminin Uzaktan Algılama ve CBS Kullanılarak İncelenmesi	31
FBE-048	Erkan YILAN* Doç. Dr. İbrahim BULUT Prof. Dr. Osman DEMİRCAN	Çoklu Bir Yıldız Sistemi IU Aurigae	32
FBE-049	Ceren ÇAKMAK* Yrd. Doç. Dr. Burcu MESTAV	Lojistik Regresyon Modeline Alternatif Robit Regresyon Modeli ve Bir Uygulama	33
FBE-050	Burcu ŞİŞLİ* NesrinMerveÇELEBİ Prof. Dr. Ayşegül KIRCA TOKLUCU Prof. Dr. Yonca YÜCEER Aslı BAYHAN	Ticari Maya Kullanımının Karalahna Üzümlerinden Üretilen Kırmızı Şarapların Uçucu Bileşenleri ve Duyusal Özellikleri Üzerine Etkisi	34
FBE-051	Nesrin Merve ÇELEBİ* Burcu ŞİŞLİ Prof. Dr. Ayşegül KIRCA TOKLUCU Prof.Dr.Yonca YÜCEER Aslı BAYHAN	Spontan ve saf maya fermentasyon tekniklerinin Cabernet Sauvignon üzümlerinden elde edilen kırmızı şarapların karakteristik özellikleri üzerine etkileri	35
FBE-052	Yrd. Doç. Dr. Serdar ENGİNOĞLU Samet MEMİŞ*	Esnek Karar Verme Metotları Üzerine	36
FBE-053	Yrd. Doç. Dr. Serdar ENGİNOĞLU Tuğçe AYDIN*	Esnek Ayırma Aksiyomları	37
FBE-054	Gürkan AKYILDIZ* Doç. Dr. Sırrı KAR	Kırklareli'den Toplanan Vektör Kenelerde Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Virüsü Yaygınlığının Araştırılması	38
FBE-055	Şamil KOYUNCU* Prof. Dr. İsmet UYSAL Onur ESEN Bahar KÖKÇÜ Furkan ŞAHİN Duygu PEKSÜSLER Bahar AKTURA	Thymus zygioides Griseb. var. zygioides'in Morfolojik, Anatomik ve Ekolojik Özellikleri	39



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



KODU	KATILIMCILAR	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (FBE) POSTER ÖZET	Sayfa No
FBE-Poster 001	Seda YÜCEL* Doç. Dr. Hanife GENÇ	İki Psocid Türünün, Liposcelis sp. (Psocoptera Liposcelididae) ve Lachesilla sp. (Psocoptera Lachesillidae) Morfolojik Karakterlerinin Belirlenmesi	40
FBE-Poster 002	Seda YÜCEL* Doç. Dr. Hanife GENÇ	Mısırdaki Tespit Edilen Cryptophagus sp. (Coleoptera Cryptophagidae)'nin Bazı Dış Morfolojik Özelliklerinin Araştırılması	41
FBE-Poster 003	Seda YÜCEL* Doç. Dr. Hanife GENÇ	Yeşil Kurt, Helicoverpa armigera (Hübner) (Lepidoptera Noctuidae)'nin Genetik Çeşitliliğinin Belirlenmesi	42
FBE-Poster 004	Şeyhmus GÜÇLÜ* Doç. Dr. Hanife GENÇ Metin TUNA	Flow Sitometri ve Entomolojide Kullanım Olanakları	43
FBE-Poster 005	Yrd. Doç. Dr. Hanife AKYALÇIN Sunay ALTAN*	Anthemis L. (Asteraceae) Cinsine Ait Üç Taksonun Işık Mikroskopunda Polen Morfolojisi	44
FBE-Poster 007	Yrd. Doç. Dr. Hanife AKYALÇIN Kadir UÇAN*	Picris L. (Asteraceae) Cinsine Ait Üç Türün Işık Mikroskopunda (LM) Polen Morfolojik Özellikleri	45
FBE-Poster 008	Sinem YARAR* Yrd. Doç. Dr. İbrahim İsmet ÖZTÜRK Anastasios J TASIPOULOS Sotiris K HADJIKAKOU	5-Metoksi-2-Merkaptobenzimidazolün Kimyasal Yapısının Spektroskopik Yöntemler ile Aydınlatılması	46
FBE-Poster 009	Demet BAL* Yrd. Doç. Dr. Deniz Anıl ODABAŞI	Kavak Çayı (Gelibolu Yarımadası Çanakkale) Tatlısu Molluska Faunası Üzerine Bir Araştırma	47
FBE-Poster 010	Mehmet Ali YILDIRIM* Yrd. Doç. Dr. Neslihan DEMİR	Glisin Metil Ester Salisiliden Bileşiğinin Antimutajenik Aktivite ve DNA ile Etkileşimlerinin Araştırılması	48
FBE-Poster 011	Özdem ŞAHİN* Doç. Dr. Hava ÖZAY	Fonksiyonel Silika İçerikli Metal Kompozitlerin Sentezi ve Katalizör Uygulamalarının Araştırılması	49
FBE-Poster 012	Doğan Can KARATAŞ* Doç. Dr. Nart COŞKUN	Ağaçların İç Yapısının Elektrik Özdirenç Tomografi (ERT) Yöntemi ile İncelenmesi ve Kullanılan Elektrotların Karşılaştırılması	50



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



FBE-Poster 014	Bahar GÖK* Yrd. Doç. Dr. Neslihan DEMİR	Anilin Benziliden Türevlerinin Antimikrobiyal ve Antimutajenite Özelliklerinin Belirlenmesi	51
FBE-Poster 015	Pınar GÖK* Yrd. Doç. Dr. Neslihan DEMİR	Aminopiridin Bileşiklerinin Antimikrobiyal Etkisinin Araştırılması	52
FBE-Poster 016	Nihal YILMAZ* Prof. Dr. Neşet AYDIN	Asal Halka Üzerinde Homomorfizma Ve Anti-Homomorfizmalar Üzerine Bir Not	53
FBE-Poster 017	Murat ÇELİK* Prof. Dr. Neşet AYDIN	Çarpımsal (Genelleştirilmiş)-Türevlerin Bir Genelleştirmesi	54
FBE-Poster 018	Ayşe MUTLU* Prof. Dr. Neşet AYDIN	σ - Asal Halkaların σ -Kare Kapalı Lie İdeallerinin Sol (Sağ) Merkezleştirilmesi	55
FBE-Pos 019	Arzu BALLI* Doç. Dr. Nilgün AYMAN ÖZ	Elektrik Ark Ocağı Tesislerinde Atık Yönetimi ve İş Sağlığı Güvenliği Uygulamaları	56
FBE-Poster 020	Özge ŞAHİN* Prof. Dr. Yonca YÜCEER	Düşük Kalorili Yoğurt Dondurması Üretim Alternatifleri ve Karakteristik Özellikleri	57
FBE-Poster 021	Özge Selda GÜRELİ* Doç. Dr. Binnur MERİÇLİ YAPICI	Hastanelerden İzole Edilmiş ve Tanımlanmış Bakteri Strainlerine Karşı Çörekotu Tohumu Etanol Ekstraktının Antimikrobiyal Aktivitesinin Araştırılması	58
FBE-Poster 023	Doç. Dr. Sırrı KAR Filiz GÜNAY Gürkan AKYILDIZ* Bülent ALTEN	Trakya'nın Kuş Göç Yolu Hattındaki Sivrisineklerin Mevsimsel Çeşitliliği	59
FBE-Poster 024	Furkan ŞAHİN* Prof. Dr. İsmet UYSAL	Çanakkale'de Etnobotanik Araştırmalar ve Eceabat İlçesi Örneği	60
FBE-Poster 025	Şamil KOYUNCU* Prof. Dr. İsmet UYSAL	Elektromanyetik Alanın Bitkiler Üzerindeki Etkileri ve Helianthus annuus L. Örneği Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	61
FBE-002 Poster	Aykut DURGUT* Yrd. Doç. Dr. Özgün Akçay Yrd. Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	Termal Kamera ile Ekran Kartının 3 Boyutlu Modelinin Oluşturulması	62



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



FBE-011 Poster	Emrah DURAK* Doç. Dr. Murat YILDIRIM	Farklı Sulama Uygulamalarının Brokoli (Brassica oleracea L.cv. Beaumont) Bitkisinde Verim ve Bitki Fizyolojik Özellikleri Üzerine Etkileri	63
FBE-010 Poster	Niyazi ELTEZ* Yrd. Doç. Dr. Timur TEZEL	Simav (Kütahya) Depremlerinin Yeniden Konumlandırılması	64
FBE-012 Poster	Sami Berkay ERGÜN* Prof. Dr. Figen TÜRK	Biga'da Çeltik Yanıklığı (Pyricularia oryzae) Hastalığının Çıkışı ve Yaygınlığının Tespiti ile Tohumluklarda Bulaşıklık Oranlarının Saptanması	65
FBE-026 Poster	İpek YAŞAR* Prof. Dr. Figen TÜRK	Sclerotium rolfsii İzolatları Arasında Miselyal Uyum Gruplarının ve Patojenite Farklılıklarının Saptanması	66
FBE-043 Poster	Arş. Gör. DR. Tülay BİCAN SÜERDEM Yrd. Doç. Dr. Hanife AKYALÇIN Diren ŞAHİN*	Tunceli Yöresinden Toplanan Beş Farklı Bal Örneğinin Antibakteriyal Aktivitesi	67
FBE-021 Poster	Alper ÖNDER* Yrd. Doç. Dr. Özgür ÖZAY	Hidrojen Üretimi İçin Çeşitli Metal Kompozitlerin Geliştirilmesi	68
FBE-036 Poster	Yrd. Doç. Dr. Tülay TURGUT GENÇ Melih GÜNAY Burak SERVİLİ Selen ÇAKAS Gamze DOĞAN Mehmet Şerafeddin SOLAK*	Ozmotik Stresinin Metschnikowia Pulcherrima Maya Türünün Üremesi Üzerine Etkisi	69
FBE-027 Poster	Sadiye Tuğçe EREN* Prof. Dr. Hüseyin EKİNCİ	Umurbey Çayı (Çanakkale) Sedimentlerinde Kromun Jeokimyasal Fraksiyonlarının Değerlendirilmesi	70
FBE-039 Poster	Leyla YEŞİLÇİNAR* Arş. Gör. Arif Sercan ŞAHUTOĞLU Prof. Dr. Cahit AKGÜL	Bacillus licheniformis Kullanılarak Derin Kültür Yöntemiyle Amilaz Üretimi ve Çapraz Bağlı Enzim Agregatları Biçiminde İmmobilizasyonu	71



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



KODU	KATILIMCILAR	SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ (SBE) BİLDİRİ ÖZET	Sayfa No
SBE-002	Erhan KURT	19. Yüzyıl İngiliz Seyahatnamelerine Göre Çanakkale Savunma Sistemi	72
SBE-003	Yücel BAŞTAN	Yeni Dış Politika Aracı Dijital Diplomasi	73
SBE-004	Harun DOĞDU * Doç. Dr. Durmuş Çağrı YILDIRIM	Günah Vergisi, Türkiye ve Dünyada Günah Vergisi Uygulama Etkinliği	74
SBE-005	Timuçin ARSLAN	İspanya'da Siyasi Parti Yasaklama Rejimi	75
SBE-006	Şaziye Ceren UZUNAY	Sosyal Politika ve Yerel Yönetimler Arasındaki İlişki	76
SBE-008	Harika İLBEYİ	Orhan Pamuk'un Kırmızı Saçlı Kadın Romanında Mitolojik İzler	77
SBE-009	Zehra ARSLANBOĞA	Dini Çoğulculukta Frithjof Schuon ve İslam Düşüncesi	78
SBE-010	Yunus Emre SAĞIRLI* Doç. Dr. Osman DEMİR	İlahî Kudret ve Kulun Özgürlüğü Arasında İnsan Davranışı Klasik Dönem İslâm Düşünürü Teftâzânî Bağlamında Bir İnceleme	79
SBE-013	Merve Demet GEDİK	Türkiye' de Sağlık Alanında Yapılan Harcamaların İnsani Gelişmişliğe Olası Etkileri	80

KODU	KATILIMCILAR	SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ (SBE) POSTER ÖZET	Sayfa No
SBE-007 Poster	Tuğba KANTARCI* Aylin GÜNDOĞDU	Türkiye'de Enflasyon Belirsizliği Ve Ekonomik	81

KODU	KATILIMCILAR	EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (EBE) BİLDİRİ ÖZET	Sayfa No
EBE-001	Yaşar BOZDEMİR* Yrd. Doç. Dr. Fehime Sevil YALÇIN	Numarasını Bilmediğimiz "Ekolojik Ayak İzimiz"	82
EBE-002	Doç. Dr. İlknur MAYA Asuman YILMAZ*	Seçilmiş Bazı Ülkelerde Okullar Arasındaki Başarı Farklarının Azaltılması Konusunda Uygulanan Politikalar ve Türkiye İçin Öneriler	83
EBE-003	Doç. Dr. İlknur MAYA Asuman YILMAZ Suna TAŞTEKİN*	Öğretmenlikte Mesleki Gelişim Uygulamaları Bakımından Türkiye ile PISA' Da Başarılı Olmuş Bazı Ülkelerin Karşılaştırılması	84



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



EBE-004	Ayşe AKDEMİR	Aşırı Hoşgörülü Ebeveynlik Anlayışı Örneği Üzerinden Ailede Değerler Eğitiminin Önemi	85
EBE-005	Abdurrahman AYGÜN* Yrd. Doç. Dr. Betül TİMUR Yrd. Doç. Dr. Fehime Sevil YALÇIN	Ortaokul Öğrencilerinin Çevreye Yönelik Tutum Ve Davranışlarının Araştırılması (Gelibolu Örneği)	86
EBE-007	Mustafa KAPLAN* Doç. Dr. Ece Zehir TOPKAYA	Küresel Konuların İngilizce Sınıfına Getirilmesi Türk Ortaöğretim Öğrencileri Bağlamında Yarı-Deneysel Araştırma	87
EBE-008	Doç. Dr. Ece Zehir TOPKAYA İsmail ARICI*	İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme (CLIL) Üzerine Bir Ön Çalışma Hazırlık Okulu Öğrencilerinin ve Bir Öğretim Personelinin Algıları	88
EBE-009	Doç. Dr. Ece Zehir TOPKAYA Ayten KAYACAN*	İngilizce Öğrenen Türk Üniversite Öğrencilerinin İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme Üzerine Algıları	89
EBE-011	Yrd. Doç. Dr. Salim RAZI Burçin BAYTUR*	İngilizce'yi Yabancı Dil Olarak Öğrenen Lisans Öğrencilerinde Online Anonim Akran Geridönütünün Yazma Becerisi Üzerindeki Etkisini İnceleme	90
KODU	KATILIMCILAR	SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BİLDİRİ ÖZET	Sayfa No
Sağbilens - 001	Nihal TOPÇU* Yrd. Doç. Dr. Zeynep KURTULUŞ TOSUN	ZikaVirüsü	91
Sağbilens - 002	Banu KURU* Prof. Dr. Fatma SILAN Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ Mine URFALI Onur YILDIZ Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Mental Retardasyon, Kısa Boy ve Dismorfik Yüz Bulguları ile karakterize DiGeorge Sendromu olgu FISH yöntemi ile doğru tanı	92
Sağbilens - 003	Betül ISIN* Prof. Dr. Fatma SILAN Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ Mine URFALI Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Yenidoğan Döneminde Smith- Magenis Sendromu; Sitogenetik ve Moleküler Genetik Yaklaşım	93



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Sağbilens - 004	Mine URFALI Prof. Dr. Fatma SILAN Onur YILDIZ Zeliha GÜLER* Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Periferik dolaşımda serbest fragmente DNA eldesi ve klinik tanıda yeri ve önemi	94
Sağbilens - 005	Zeliha GÜLER* Prof. Dr. Fatma SILAN Onur YILDIZ Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Tekrarlayan Düşüğü olan Kadınlarda Trombofilik Gen Mutasyon Profilleri	95
Sağbilens - 006	Mümin SARGIN* Yrd. Doç. Dr. Ahmet VURAL	Enterokok İzolatlarında Vankomisin Direnci ile İlişkili Genlerinin Belirlenmesi	96
Sağbilens - 007	Hülya HAS* Prof. Dr. Fatma SILAN Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ Barış PAKSOY Mine URFALI	Her ikisinde de 9. kromozom anomalisi olan Habituel Abortus çiftinin Trizomi 21'li Fetüs Öyküsü	97
Sağbilens - 008	Damla KARAAĞAÇLI* Prof. Dr. Fatma SILAN Onur YILDIZ Barış PAKSOY Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Mozaik Klinefelter Sendromu olgu; Düşük mozaicism oranının FISH analizi ile doğru tespiti	98
Sağbilens - 009	Nimet KARADELİ* Ümit KARADELİ Prof. Dr. Ahmet ÜNVER	Mikobakterilerin RFLP Analiziyle Genotiplendirilmesi	99
Sağbilens - 010	Narcın MURİQİ* Prof. Dr. Ahmet ÜNVER	Enterokok Türlerinin Önemli Virulans Faktörleri Ve Bunların Belirlenmesi	100

*Sorumlu Yazar



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



BİLDİRİ VE POSTER ÖZETLERİ

Bu kitap, 29-30 Nisan 2016 tarihleri arasında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nde düzenlenen Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi kapsamında yayınlanmıştır. Bu kitapta yer alan bildiri özetlerinin sorumluluğu yazarlara aittir.



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Aykut DURGUT* Yrd. Doç. Dr. Özgün AKÇAY	Termal Kamera İle Ekran Kartının Çeşitli Durumlarda Sıcaklık Analizi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	Temperature Analysis of the Status of Various Graphics Card with Thermal Cameras	
Bildiri Özeti		
<p>Teknolojinin ilerlemesinde önemli görevi olan bilgisayar birçok donanımsal parçanın bir araya gelmesi ile oluşmaktadır. Bunlardan biri olan ekran kartı bilgisayar ekranına görüntü vermektedir. Böylece bilgisayarda gerçekleştirdiğimiz dijital işlemleri görmemizi sağlamaktadır. Ekran kartının da diğer bilgisayar donanımları gibi çalışıkça ısınmakta ve performansı düşmektedir. Ekran kartlarının sıcaklığını en düşük seviyede tutmak için genelde alüminyum plaka kullanılmaktadır. Bu çalışmada, bilgisayar monitörüne görüntü sağlayan ekran kartının, çeşitli durumlar altındaki ısı dağılımının analizi termal kameradan alınan görüntüler ile yapılmıştır. Termal kameralar, nesnelere kızılötesi olarak yayılan (0.9 –14 µm) ışınımın doğrudan temas gerçekleştirilmesinin görüntüleyebilmektedir. Termal kameralar, çıplak gözle görülemeyecek ısı yalıtım sorunları, ateşli hastalıklar ve yaralanmalar, askeri alanların güvenliği gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Çalışma kapsamında sabit alüminyum soğutuculu ekran kartı kullanılmıştır. Ekran kartının sıcaklık analizini yapabilmek için PI450 model termal kamera ile ekran kartının termal görüntüleri alınmıştır. Ekran kartının termal görüntüleri, iki farklı durumda alınmıştır. İlk durum bilgisayarda hiçbir işlem yapılmaması, masaüstünde bekletilmesidir. İlk durumda ekran kartının sıcaklığı 40 oC civarında olduğu tespit edilmiştir. İkinci durumda ise bilgisayardaki ekran kartının 3D Mark programı ile zorlanması ve sıcaklığının artırılmasıdır. İkinci durumda ekran kartının sıcaklığı 65 oC civarında olduğu tespit edilmiştir. Bu iki durumdan elde edilen termal görüntüler ile ekran kartının sıcaklık dağılım yönü ve soğutucunun ısı dağılımına etkisi grafiksel olarak analiz edilmiştir. Çalışma sonucunda analiz edilen görüntülerden ekran kartının sıcaklığının, ekran kartı işlemcisi üzerinde yoğunlaştığı ve alüminyum soğutucunun kanatlarına doğru dağıldığı tespit edilmiştir. Aynı zamanda ekran kartı soğutucusunun bulunmadığı kısımlarının fazla ısınmadığı görülmüştür. Ekran kartı soğutma sisteminin tüm ekran kartını kaplaması ve ek olarak hava soğutma sistemi kullanılması ekran kartının çalışma sıcaklığını düşüreceği ve performansını arttıracakları düşünülmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Cansu TEPELİ*	Tarıma Dayalı Sanayi İşletmelerinin AR-GE Potansiyelinin İncelenmesi Çanakkale İli Örneği	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Sibel TAN	Investigation of the Agro Industry Enterprise R & D potential: Canakkale Province Example	
Bildiri Özeti		
<p>Çağımızın ülke ekonomisi gelişmişlik düzeyleri ve üretim yapıları istikrarlı bir büyümeye kavuşabilmek ve refah artışı sağlayabilmek amacıyla büyük önem teşkil etmektedir. Bu kapsamda Dünya’da ve Türkiye’de araştırma-geliştirme (AR-GE) faaliyetlerine verilen önem artmakta, ülkelerin daha az kaynak ile daha çok katma değer yaratma uğraşları içerisinde oldukları görülmektedir. AR-GE; bilimsel ve teknik bilgi birikimini arttırmak amacıyla, sistematik bir temele dayalı olarak yürütülen, yaratıcı çaba ve bu bilgi birikiminin yeni uygulamalarda kullanılmasıdır.</p> <p>Tarım, dünyada gıda maddelerinin karşılanmasında ve tarıma dayalı sanayinin hammadde ihtiyacının karşılanmasında ve istihdam sağlanması gibi yönleriyle ekonomik bir değer oluşturmaktadır. Tarım sektörü içerisinde faaliyet gösteren tarımsal sanayi işletmelerinin ulusal ve uluslararası pazarlarda yer alabilmesi için katma değeri yüksek ürünlere yönelmek suretiyle rekabet güçlerini arttırmaları mutlak suretle gereklidir. Çanakkale ili için de yetersiz olan bu potansiyeli geliştirmek için gerekli bilincin oluşturulup ilin ekonomik kalkınmasında tarımın payının artırılmasına çalışılmalıdır.</p> <p>Sosyo-ekonomik gelişmişlik endeksi çerçevesinde 5 grup arasında 2. Grup illeri içerisinde yer alan Çanakkale, Türkiye ekonomisi ortalamasının üzerinde bulunarak gelişmişlik açısından önemli illerinden bir tanesidir. Çanakkale’de temel ekonomik faaliyetler ve sürdürülmekte olan sanayi yapısı tarıma dayalıdır. İl Halkının %70’i geçimini tarımsal üretimden sağlamaktadır. İlin 2014 yılı bitkisel üretim değeri 1.871.511 bin TL, hayvansal üretim değeri 418.390 bin TL’dir (TÜİK 2014). İlin tarımsal yapısı ve bitkisel üretim değerleri incelendiğinde, toplam pazarlanan bitkisel üretim değerinin %40,17’sinin meyvelerden, %34,76’sının sebzelerden, %25,07’sinin ise tarla ürünlerinden oluştuğu ortaya konulmuştur. İlde sanayi envanterine kayıtlı 1.333 adet tarımsal sanayi işletmesi bulunmaktadır (GTHB, 2015). Faaliyet gösteren işletmelerin %51’i mikro ölçekli, %40’ı küçük ölçekli, %6’sı orta ölçekli ve %3’ü küçük ölçekli işletmelerden oluşmaktadır. Türkiye ekonomisinin yapı taşlarından olan Çanakkale, kendi içerisinde var olan tarımsal gücü ekonomik katma değer sağlayacak rekabet gücünü arttırmak için AR-GE’ye gereken önemi verme gerekliliği bilinci kazanmalıdır. Sektörde faaliyet gösteren işletmelerin ulusal ve uluslararası pazarlarda yer alabilmesi için katma değeri yüksek ürünlere yönelmek suretiyle rekabet güçlerini arttırması şarttır.</p> <p>Yapılacak çalışmada; Çanakkale’de tarım sektörü içerisinde faaliyet gösteren tarımsal sanayi işletmelerinde AR-GE faaliyetleri konusunda genel potansiyel durum; AR-GE faaliyetlerinde bulunan işletmelerin sayısı, işletmedeki AR-GE yatırımlarının payı, işletmelerin yapısı ve kapasiteleri, buldukları faaliyet alanları, tarımsal sanayi işletmeleri içerisindeki yeri, tarıma ve tarımsal sanayiye verilen önem incelenmeye çalışılacaktır. Çalışma kapsamında Çanakkale Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü’nün oluşturduğu sanayi envanteri kullanılarak mevcut firmalar arasından uygun örnekleme yöntemiyle seçilecek firma sahipleri ile yapılacak olan anketler ile gerekli analizleri yaparak potansiyel durum ortaya konulmaya çalışılacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Burak DERKUS Yrd. Doç. Dr. Yavuz Emre ARSLAN Abdullah Tahir BAYRAC İlkin KANTARCIOĞLU* Kaan C. EMREGÜL Emel EMREGÜL	Denizanası Kollajeni Matriksli Yeni Nesil Bir Aptasensörün Geliştirilmesi ve Farklı Nörolojik Hastalıklara Sahip Bireylerden Alınan Kan Örneklerinde Trombin Seviyelerinin Belirlenme Development of a Novel Aptasensor Using Jellyfish Collagen as Matrix and Thrombin Detection in Blood Samples Obtained from Patients with Various Neurodisease	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Bildiri Özeti		
<p>Kollajen; tıp, eczacılık ve biyomedikal mühendisliği dahil birçok bilim alanında yararlı ve gelecek vaat eden bir biyomalzeme olarak kabul edilmektedir. Biyoyoumluluğu, toksik olmayışı, gelişmiş fiziksel, kimyasal ve immünolojik özellikleri ise bu malzemeyi çalışmalar için güçlü bir aday yapmaktadır. Literatürde, doku mühendisliği ve ilaç sistemlerinde kollajen uygulamaları ile ilgili çok sayıda çalışma bulunmaktadır. Ancak, kollajenin bir biyosensör iskelesi ya da biyosensör matriksi olarak kullanımını konu alan yayın yok denecek kadar azdır. Trombin kan pıhtılaşması sürecinde üretilen bir proteaz çeşididir ve fibrinojeni fibrinedönüştürür. Araştırmacılar, trombinin sadece kanama ve pıhtılaşma metabolizmasında değil aynı zamanda Alzheimer, Otoimmün Ensefalomyelit, Akut Fokal İskemi veya Multipl Skleroz gibi bazı nörolojik hastalık metabolizmalarında da artış-azalış gösterdiğini saptamıştır. Bu çalışmada, Rhizostoma pulmo denizanası türünden atelo-kollajen ve pepsinde çözünür kollajen izolasyonu ve karakterizasyonu gerçekleştirilmiştir. Ardından, elde edilen kollajen trombin apta-sensör üzerine uygulanarak davranışları incelenmiştir. Kollajenin, kızılötesi spektroskopisi, sodyum dodesil sülfat-poliakrilamid jel elektroforezi ve amino asit analizi gibi yöntemler ile karakterize edilmiş ve sonuçlar denizanası kollajeni, sıçan kuyruğu kollajeni ve sığır serum albümini ile karşılaştırılmıştır. Denizanası kollajeni ve sıçan kuyruğu kaynaklı kollajen arasında aminoasit analiz sonuçlarının karşılaştırılması sonucu, denizanası kollajeni içeriğinde yüksek oranda glutamik asit (61 birim /1000 birim) ve alanin (63 birim/1000 birim) barındırırken prolin (113 birim /1000 birim) düşük miktarda tespit edilmiştir. Pepsinde çözünür denizanası kollajeni, atelo-kollajen saflığını gösteren tirozin amino asidini düşük miktarda içermektedir. Elektrokimyasal empedans spektroskopisi geliştirilen apta-sensörün analizinde ana tekniktir. Önerilen apta-sensörde 6.25 nM trombin algılama sınırı vardır. Klinik uygulamalarda apta-sensör ve ticari ELISA kitinin her ikisi de kullanılarak Multipl skleroz, Myasthenia gravis, Epilepsi, Parkinson, Polinöropati hastalığına sahip donörlerden ve sağlıklı donörlerden alınan kan ve beyin-omurilik sıvısı örneklerinde trombin seviyeleri analiz edilmiştir. Apta-sensör ve ELISA kiti sonuçları karşılaştırıldığında değerlerin birbiri ile benzer olduğu saptanmıştır. Araştırma sonuçları, üretilen sensörün klinik araştırmalarda kullanıma uygun bir trombin apta-sensör olduğunu ortaya koymuştur. düşürücü tedbirler alınmasıdır. Diğer bir ifadeyle pamuk destekleme primleri artırılmıyor ise, gübre, mazot, tarımsal sulamada kullanılan elektrik gibi tarımsal girdi fiyatlarının düşürülmesi, girdiler üzerindeki KDV gibi vergilerin makul bir seviyeye çekilmesi gibi, en azından Türk pamuğunun dünya koşullarında rekabetçi bir yapıya kavuşmasını sağlayacak uygulamalara ihtiyaç vardır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Özlem ESKİ*	Türkiye'de Pamuk Üretiminin Yıllar İtibariyle Değerlendirilmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. SelmaKAYALAK	Annual based evaluation of cotton production in Turkey	
Bildiri Özeti		
<p>Pamuk, değişik alanlardaki kullanımıyla dünyada tarım, sanayi ve ticaret sektörlerinde önemli bir yere sahiptir. Pamuk, dünya üretiminin % 80'ine yakını Türkiye'nin de içinde bulunduğu az sayıda ülke tarafından üretilmektedir.</p> <p>Dünya'da pamuk üretim alanının en geniş olduğu ülke Hindistan'dır. Ardından sırasıyla Çin, ABD, Pakistan, Özbekistan ve Brezilya gelmektedir. Dünyada en çok pamuk üreten ilk 8 ülke sırasıyla; Çin, Hindistan, ABD, Pakistan, Brezilya, Özbekistan, Avustralya ve Türkiye'dir. Tüketimde ise ilk üç sırayı yine; Çin, Hindistan ve Pakistan almakta, onları sırasıyla Türkiye, Brezilya ve ABD izlemektedir.</p> <p>Son beş yılın ortalamasına göre en çok pamuk ithalatı yapan ülkeler; Çin, Bangladeş, Türkiye, Endonezya, Vietnam, G.Kore ve Tayland'dır. En çok ihracat yapan ülke sıralaması ise; ABD, Hindistan, Brezilya, Avustralya, Özbekistan, Pakistan ve Yunanistan şeklindedir.</p> <p>Türkiye, pamuk üretiminde önceleri kendine yeterli bir ülke iken son yıllarda dünya fiyatlarındaki değişkenlik, girdi maliyetlerindeki artış, tekstil sektörünün artan hammadde ihtiyacı gibi nedenlerle önemli bir ithalatçı konumuna gelmiştir.</p> <p>Günümüzde Türkiye, pamuk ekim alanı yönünden Dünya'da dokuzuncu; birim alandan elde edilen lif pamuk verimi yönünden altıncı; pamuk üretim miktarı yönünden sekizinci; pamuk tüketimi yönünden dördüncü ve pamuk ithalatı yönünden ise üçüncü ülke konumundadır.</p> <p>Türkiye'de pamuk üretimi, genelde; Ege, Antalya, Çukurova ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde yoğunlaşmıştır. Türkiye'de pamuk ekim alanları yıllar itibariyle incelendiğinde yaklaşık olarak %22'lik bir azalma görülmektedir. Pamuk ekim alanlarında azalmalara karşın, verime bağlı olarak pamuk üretim miktarlarında ise %55'lik bir artış söz konusudur.</p> <p>Türkiye pamuk tüketimi, son yıllarda tekstil sektörünün artan ihtiyacıyla artmasına rağmen, pamuk üretiminde azalmalar meydana gelmektedir. Bunda dünyada pamuk üreten başlıca ülkelerdeki göreceli karşılaştırmalı üstünlük, avantajlı maliyet unsurları ve ABD ve AB gibi ülkelerdeki sübvansiyonlar sayılabilir. Türk pamuğunun yüksek maliyet sorununun çözülmesi, üretimin artırılması ve dünya fiyatlarıyla rekabet edilebilmesi için pamuk politikaları yeniden değerlendirilmelidir. Pamuk destekleme primlerinin tespitinde rakip ülke koşulları ve dünya fiyatları göz önüne alınmalıdır. Bu alanda adım atılmasının alternatifi ise maliyet düşürücü tedbirler alınmasıdır. Diğer bir ifadeyle pamuk destekleme primleri artırılamıyor ise, gübre, mazot, tarımsal sulamada kullanılan elektrik gibi tarımsal girdi fiyatlarının düşürülmesi, girdiler üzerindeki KDV gibi vergilerin makul bir seviyeye çekilmesi gibi, en azından Türk pamuğunun dünya koşullarında rekabetçi bir yapıya kavuşmasını sağlayacak uygulamalara ihtiyaç vardır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Gül ÇOLAK*	Edirne İlinde Çeltik Üretim ve Destekleme Politikalarının İncelenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Sibel TAN	Investigation of paddy production and support policies in Edirne province	
Bildiri Özeti		
<p>Çeltik insan beslenmesinde kullanılan önemli bir tahıl bitkisidir. Özellikle Uzakdoğu ülkelerinde temel ihtiyaç maddesi olarak çok fazla miktarda tüketilmektedir. Dolayısı ile dünya genelindeki her bir insan bu ürünün potansiyel müşterisi konumundadır. Türkiye’de toplam çeltik üretim alanı 1.108.844 bin dekar, üretim miktarı 920 bin ton ve verimi 794 kg/da’dır. Üretim alanı ve miktarı bakımından dünya rakamlarının gerisinde kalsa da verim bakımından çeltik üreticisi 115 ülke arasında dördüncü sırada yer almaktadır. Bunun başlıca nedeni enstitümüzde geliştirilen verimli çeşitler ve bu çeşitlerin kaliteli tohumluklarıdır. Çeltik Türkiye’nin bütün bölgelerinde yetiştirilmektedir. Fakat en fazla ekiliş ve üretime sırasıyla, Marmara ve Karadeniz Bölgeleri sahiptir. Edirne İli, ülkemiz çeltik üretiminin yaklaşık yarısına yakın bir kısmı sağlamaktadır. Ülkemiz sahip olduğu ekolojik özellikler nedeni ile çeltik üretiminde büyük bir potansiyele sahiptir. Ancak, bu imkanlara rağmen, üretim yeterli düzeye ulaşamamıştır. Bu neden ile ülkemizin pirinç ihtiyacı ithalat ile karşılanmaktadır. Türkiye’de çeltik üreticileri örgütlenerek ürünlerini kendi ortak işlettikleri fabrikalarda paketleyerek piyasadaki perakendecilere direkt olarak pazarlayabilirlerse birçok aracıyı ortadan kaldıracak konuma gelebileceklerdir. Bunun için yasal ve özendirici devlet politikalarına gereksinimi bulunmaktadır. Araştırma materyali, birincil ve ikincil veri kaynakları bakımından incelenecektir. Trakya genelinde çeltik, tarımı yapan üreticilerden elde edilen bilgiler araştırmanın birincil verilerini oluşturmaktadır. Bu verilerin tamamı karşılıklı görüşme yöntemi ile elde edilecektir. Çeltik tarımı alanında yapılmış her türlü basılı araştırma, kitap ve istatistikler, literatür taraması yapılarak elde edilecektir. Ayrıca çeşitli devlet kuruluşlarının konu ile ilgili verileri araştırmanın ikincil veri kaynaklarını oluşturmaktadır. Bu çalışmada Trakya bölgesinde yetiştirilen ve tüketilen önemli tarımsal ürünlerden olup ülke tarımı içerisinde yaşamsal ve ekonomik öneme sahip olan çeltiğin bölge ve ülkedeki üretimi incelenerek, pazarlamada yaşanan sorunlar kapsamlı bir biçimde araştırılacaktır. Ayrıca çeltikte uygulanan üretim ve destekleme politikaları da kapsamlı bir biçimde değerlendirilecektir. Türkiye’de uzun vadede çeltik ve pirinç ithalatını azaltıcı yurt içi çeltik üretimini teşvik edici tarım politikaları uygulanmalıdır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Fatma YILMAZ*	Çeltik İşleme Esnasında Yan Ürün Olarak Ortaya Çıkan Ham Tanesinin İnfrared (Kızılötesi) Enerji ile Stabilizasyonu	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Necati Barış TUNCEL	Stabilization of immature rice grain, a by-product of paddy milling process, with infrared energy	
Bildiri Özeti		
<p>Bu çalışma kapsamında, çeltiğin pirince işlenmesi sırasında yan ürün olarak ayrılan ham pirinç tanelerinin (tam olgunlaşmamış, yeşil ve sarı renkli) infrared (kızılötesi) tekniği ile stabilize edilip stabilizasyon koşullarının belirlenmesidir. Çeltikten pirinç üretimi esnasında ham tane pirinç henüz kargo pirinç üretim aşamasında ham tane triyörü yardımıyla ayrılmakta, ayrılan ham taneler hayvan yemi olarak kullanılmakta veya atılmaktadır. Ham pirinç tanesi, lipolitik enzimler ve yağ içeriği dolayısıyla acılaşmaya müsait bir ürün olup, depolanabilmesi ve gıda olarak tüketilebilmesi için stabilize edilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada 10 dk su içerisinde bekletilen ve 5 dk suyu süzdürülen ham pirinç taneleri , kısa ve orta infrared dalga boylarında çalışan lambalar kullanılarak farklı süre ve radyasyon yoğunluğunda stabilize edilmiştir. Bu kapsamda, stabilizasyon işleminde farklı dalga boyunun ürün üzerindeki etkilerini ve farklılıklarını ortaya koymak amacıyla kısa ve orta dalga boyunda çalışan lambalar kullanılmıştır. Orta dalga stabilizasyonda 1000W, 1200W, 1400W, 1600W lamba güçlerinde 6.18 dk, 5.24 dk, 4.40 dk, 4.01 dk, kısa dalga stabilizasyonda ise 800W, 1000W, 1200W, 1400W, 1600W lamba güçlerinde 6.18 dk, 5.24 dk, 4.40 dk, 4.01 dk uygulanmıştır. Stabilize edilen pirinç taneleri oda sıcaklığına geldikten sonra mikron öğütücü vasıtasıyla öğütülmüş, 100 mesh'lik elekten geçirilerek elek altına geçen kısım kilitli alüminyum folyo (zip-loc) poşetlere konarak, hava ve ışıkla teması kesilmiş olarak 3 ay süresince depolanmıştır. Stabilizasyonun yapıldığı gün 0. gün kabul edilmek üzere, depolama boyunca 0. gün dahil her 15 günde bir periyodik olarak stabilize edilmiş ham tane unlarında ve kontrol örneğimizde serbest yağ asitliği analizi yapılmıştır. Depolama süresince serbest yağ asitliği miktarındaki artışın kısa dalga boyu ile stabilize edilen örneklerde, orta dalga boyu ile stabilize edilen örneklerdeki artışa göre daha fazla olduğu gözlemlenmiş, ham pirinç tanelerinin stabilizasyonunda orta dalga boyunun daha etkin olduğu sonucuna varılmıştır. Depolama sonucunda serbest yağ asitliği miktarının artış göstermediği ve minimum düzeyde artış gösterdiği bazı örnekler seçilmiştir. Seçilen örneklerde ve ham pirinç tanesinde ham yağ, fitik asit, ve renk analizleri yapılmıştır. Böylece stabilizasyonun tanenin ham yağ, fitik asit ve renk bileşenleri üzerine etkisi belirlenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Ayfer ERKAN BİNTAŞ* Doç. Dr. Sibel TAN	Kırsal Kalkınmada Kadın İşgücü Ve Ekoturizm İlişkisi (Bigalı Köyü Örneği)	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
	The relationship of Female Labor Force and Ecotourism in Rural Development: Bigalı Village Case study	
Bildiri Özeti		
<p>Kadınlar ilkel toplumlardan günümüze kadar her zaman üretici ve ekonomik faaliyetlerin içinde olmuşlardır. Tarihsel süreç içinde ekonomik, toplumsal ve teknolojik değişimler sonucu, kadınların ekonomik faaliyetleri de biçim ve içerik yönünden değişime uğramıştır. Özellikle sanayi devriminden sonra toplumsal ve ekonomik hayatın gittikçe daha örgütsel bir nitelik kazanmasına paralel olarak ekonomik faaliyetler büyük ölçüde işletme örgütlerinde gerçekleştirilir olmuştur. Böylece kadınların ekonomik faaliyetleri açısından da işletmelerin rolü ve önemi artmıştır. Kadın bu rol tanımları içinde isteyerek veya istemeyerek tarımsal üretimde kendine yer bulmuştur.(Gülçubuk, B.)Kırsal Kalkınma çalışmalarında istenilen sonuçların alınabilmesi; kırsal yöre kadınlarının ekonomik hayata katılımının sağlanması, girişimci olmak isteyen kadınların desteklenmesi ve bu yönde eğitilmesi ile mümkün olabilir. Yerel kalkınmada kadın işgücünün değerlendirilme yollarında biri de bir turizm çeşidi olan ekoturizmdir. Ekoturizm faaliyetlerinde kadın emeği ve kadın girişimciliği önemli yer tutmaktadır. Yerelde sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak için ekonomik değer yaratan kadın girişimcilerin sayısını arttırmak ve var olan kadın girişimci sayısını güçlendirmek önemli bir adım olacaktır. Böylelikle kadınlar hem kendi ekonomilerine katkı sağlayacaklar hem de çevrelerine istihdam yaratarak hep birlikte kalkınmaya önemli katkı yapacaklardır. Toplumsal Cinsiyet ayrımının daha fazla hissedildiği kırsal yöre kadınlarının ücretsiz aile işçisi konumundan çıkarılıp sosyal güvencesi olan işçi ya da işveren olarak çalışmasını sağlayacak koşullar yaratılarak, kadınların sosyal ve ekonomik yönden gelişmeleri sağlanmalıdır. Bu çalışmada, kırsal kalkınmada kadın işgücünün önemi ve ekoturizm ilişkisi Çanakkale Eceabat ilçesi Bigalı Köyü örneğinden yola çıkılarak incelenmiş ve yüz yüze anket uygulaması yapılarak kırsal turizmde kadın işgücü potansiyeli ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır.</p>		



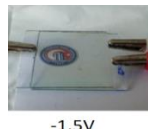
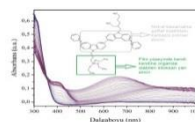
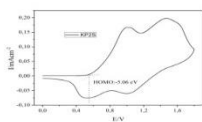
TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



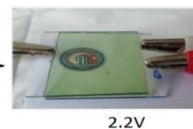
Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Zeynep HAS*	Akıllı Cam Uygulamalarında Kullanılabilecek Siloksan Fonksiyonlandırılmış Karbazol Polimerleri	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Sermet KOYUNCU	Investigation of the Electrochromic Properties of Siloxane Functionalized Carbazole Polymers	

Bildiri Özeti

Elektrokromik malzemeler, indirgenme ve yükseltgenme olayları sırasında geçirgenlik, absorpsiyon ve yansıtma olaylarını tersinir olarak gerçekleştirebilen ve bu aşamalarda farklı renkler gösteren yapılardır. Elektrokromikler, sadece görünür bölgedeki değişimleri değil aynı zamanda ultraviyole (UV), infrared (IR), ve mikrodalga bölgede aktif olarak görev yaparlar. Elektrokromik malzemeler ile ilgili ilk çalışmalar tungsten trioksit (WO₃) ve iridyum dioksit (IrO₂) gibi inorganik bileşiklerle başlamışsa da günümüzde iletken polimerler, bu teknolojiye çok daha büyük bir öneme sahiptirler [1]. Polimerik elektrokromiklerin renk verimliliğinin çok iyi olması, hızlı renk değiştirme kapasitesi (anahtarlanma zamanı), aynı malzemede uygulanan potansiyel ile pek çok rengin meydana gelmesi (multielektrokromizm) ve kimyasal yapının modifikasyonu ile bant boşluğu değerlerinin dolayısıyla nötral basamaktaki rengin ayarlanabilmesi gibi birçok avantajından dolayı, inorganik bileşiklere göre daha üstündür [2]. Elektrokromik camlar, çevresel bir uyarana (ısı, ışık) karşı renklenme ya da şeffaflaşma gibi değişimlerin gözlemlendiği, akıllı camlar diye de adlandırılan teknolojinin yeni bir alanıdır. Bilindiği gibi günlük yaşamda kullandığımız camlar şeffaf formdadır ve bu tür polimerlerden hazırlanan akıllı camları şeffaf formda tutabilmek için sürekli potansiyel altında tutmak gerekmektedir. Bu da malzemede dayanıklılık problemlerine sebep olacağı gibi sürekli bir enerji tüketimine de yol açacaktır. Nötral basamakta şeffaf özellik gösterip de potansiyel uygulandığında renklenen türde polimerler bu sebeplerden dolayı akıllı cam uygulamaları için büyük önem arz etmektedirler [3].



Nötral basamak



Yükseltgenme basamağı

Yapılan çalışmada elektrokromik uygulamalarda kullanılabilecek siloksan alkil gruplarına sahip karbazol türevli polimer (KP2S) sentezlenmiştir. Ana zincirdeki elektroaktif karbazol polimerinin görünür bölgede absorpsiyonu olmadığından dolayı nötral basamakta şeffaflık gibi elektrokromik uygulamalar için çok önemli bir özelliğe sahiptir. Bunun haricinde polimer yan zincirindeki film fazında kendiliğinden organize olma özelliğine sahip siloksan uç gruplar sayesinde, hazırlanan elektrokromik cihazın özellikle uygulanan ard arda potansiyelle karşı kararlılık gibi özelliklerini iyileştirilmesiyle, elektrokromik performansın artırıldığı görülmüştür.



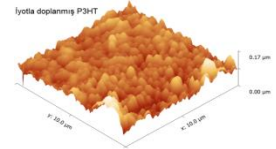
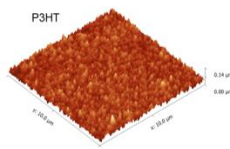
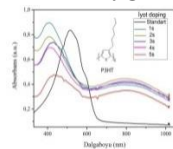
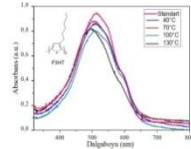
TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Elif BOLAT*	Plastik Güneş Hücrelerinde Kullanılabilecek Konjuge Polimerlerde İnce Film Morfolojisinin İletkenlik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Sermet KOYUNCU	Investigation of Thin Film Morplogy Effect on Conductivity Properties of Conjugated Polymers Used in Plastic Solar Cells	

Bildiri Özeti

Yeryüzündeki en büyük enerji kaynağı güneştir ve yenilenebilir enerji kaynaklarınının enerjisi direkt ya da dolaylı yoldan güneş tarafından sağlanır. Günümüzde kullanılan inorganik malzeme tabanlı silikon teknolojisi güneş enerjisini elektrik enerjisine çevirmek için kullanılmaktadır (fotovoltaik teknoloji) ve yüksek maliyetli silikon tabanlı güneş pili üretimi ticari olarak belli bir pazar payına sahiptir. Polimerik malzemelerin, inorganik türlere (örn: silikon) göre kolay işlenebilirlik, esneklik ve estetik görünüm gibi avantajlarından dolayı fotovoltaik teknolojide bu tür malzemeler ile yapılan çalışmalar gün geçtikçe artmaktadır. Polimerik tabanlı fotovoltaik teknolojinin üretim maliyeti silikon tabanlı teknolojiye göre oldukça düşük olsa da bu teknolojinin ticarileşmesi için istenen fotovoltaik verimlere henüz sadece laboratuvar ölçeğinde ulaşılabilmektedir. Polimerik tabanlı güneş hücrelerinde 1990'lı yıllarda efektif olarak kullanılan ilk polimer polimer poli(fenilvinilen) (PPV) türevleridir. Aktif tabakada PPV (donör) ile fenil-C61-butirik asit metil ester (PCBM-akseptör) çifti kullanılarak hazırlanan fotovoltaik hücreden %2.5 gibi o tarih için oldukça iyi bir verim alınsa da PPV'nin dayanıklılık problemi ve yetersiz ışık absorpsiyonu sebebiyle poli(3-gegziltiyofen) (P3HT) sonraki yıllarda daha fazla önem kazanmıştır [1]. Özellikle fotovoltaik teknolojide akseptör olarak kullanılan ve günümüze kadar yapılan çalışmalarda ciddi bir alternatifi olmayan organik solventlerde çözünebilir özellikteki C60-fulleren türevi (PCBM) ile aktif tabakada iyi bir faz ayrımı göstermesinden dolayı, P3HT oldukça kullanışlı bir polimerdir. P3HT'nin en büyük problemlerinin başında yetersiz ışık absorpsiyonu gelmektedir ve bu problemin çözümü için birçok farklı metot uygulanmaktadır [2,3].



Yapılan çalışmada polimer tabanlı fotovoltaik cihazlarda yaygın olarak kullanılan P3HT'nin döndürme ile kaplama yöntemiyle ince filmleri hazırlanmıştır. Hazırlanan filmler farklı sıcaklıklarda tavlama işlemine tabi tutulduklarında ve ayrıca iyot buharına maruz bırakıldıklarında hem absorpsiyon bandında kaymalar, hem de 4 nokta prop tekniğiyle ölçülen iletkenlik değerlerinde değişimler gözlenmiştir. Yapılan bu muameleler sonucunda polimerik filmlerin yüzey morfolojilerinin değişimleri atomik kuvvet mikroskobu tekniğiyle takip edilmiştir. İyotla doplama sonucunda film yüzeyinin pürüzlülüğünün arttığı gözlenmiştir.



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Ramazan ŞEN*	Self Creation Kozmolojide Yüksek Boyutlu FRW Evreni için İkinci Dereceden Durum Denklemleri Çözümleri	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Sezgin AYGÜN	Higher Dimensional FRW Universe Solutions in Self Creation Cosmology with quadratic equation of state	
Bildiri Özeti		
<p>Einstein'ın genel rölativite teorisi çok önemli ve aynı zamanda tutarlı bir gravitasyon teorisidir. Son zamanlarda yapılan gravitasyonel dalgaların keşfi Einstein'ın rölativite teorisini desteklemektedir. Einstein'ın rölativite teorisinden sonra birçok araştırmacı farklı alternatif gravitasyon teorileri önermişlerdir. Bu alternatif gravitasyon teorileri $f(R)$ teori, $f(R,T)$ teori, Weyl teori, Lyra geometri, Yılmaz teori ve Brans-Dicke teori olarak sınıflandırılmışlardır. Barber Brans-Dicke ve Einstein'ın rölativite teorisini modifiye ederek iki adet self-creation adı verilen teori ortaya atmıştır. Biz bu çalışmada yüksek boyutlu FRW uzay-zamanında ideal akışkan madde formu için Barber'ın ikinci teorisi olan self creation kozmolojide (SCC) çözümler elde ettik. Bu amaç için Akarsu ve Dereli tarafından (Int. J. Theor. Phys. (2012) 51, 612) ortaya atılan genelleştirilmiş liner frenleme parametresini $q=-kt+m-1$, kullandık. Burada $k \geq 0$ ve $m \geq 0$ olup aynı zamanda sabittirler. Bununla beraber çözümler için Reddy ve ark. (Reddy ve ark. Astrophys. Space Sci. (2015) 20, 357) kullandığı ikinci dereceden durum denkleminde faydalandık. Burada $p=\alpha\rho^2-\rho$ ve $\alpha \neq 0$ aynı zamanda sabittir. Bu durum denklemi karanlık enerji ve brane world model çalışmalarında önemli bir role sahiptir. İkinci dereceden durum denkleminin yaygın kullanım şekli $p=p_0+\alpha\rho+\beta\rho^2$ eşitliğindeki gibidir, burada p_0, α ve β parametreleri göstermektedir. Durum denklemini (EoS) ve frenleme parametresini yüksek boyutlu FRW evreninde kullanarak sonuçlarımızı self creation kozmolojide genelleştirdik. Elde edilen sonuçlardan evrenin boyut sayısı ile Barber'ın skaler alanı, maddenin basıncı ve yoğunluğu arasında bir oran olduğunu söyleyebiliriz. Bunu yanında ölçek çarpanı da boyuttan bağımsız olarak elde edilmiştir. Eğer sonuçlarda $n=2$ alırsak, çözümlerimiz, dört boyutlu FRW evreninde self creation çözümü olmuş olur. Ayrıca sonuç kısmında elde edilen çözümler tablo şeklinde özetlenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Gizem ÖREN ÇİBIK*	Elektromanyetik Alanın Soya (Glycine max L. Merrill) Bitkisi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Fehime Sevil YALÇIN	Investigation of The Effects of Electromagnetic Fields on Soybean (Glycine max L. Merrill) Plant	
Bildiri Özeti		
<p>Son yıllarda, çok düşük frekanslı elektromanyetik alanın (ÇDF-EMA) canlılar üzerindeki olası etkileri, giderek ilgi çekici bir hale gelmiştir. Genellikle elektromanyetik alan, yüksek gerilim hatları civarında oluşurken, evlerimizde ve iş yerlerimizde günlük olarak kullandığımız saç kurutma makinesi ve televizyon gibi elektrikli cihazlar da elektromanyetik alan (EMA) kaynağıdır.</p> <p>Elektromanyetik alan (EMA) değişimlerinin biyolojik sistemler üzerindeki etkileri bir çok araştırmacının ilgisini çekmiştir. Özellikle son yıllarda bir çok bilim adamı, manyetik alanın canlılar üzerindeki olumsuz etkilerinin yanında, olumlu biyolojik etkileri üzerinde de araştırmalara başlamıştır. Canlı sistemlerin EMA ile muamelesinde böylesine farklı sonuçlar bulunmasının nedeni olarak, EMA'nın etkisinin başlangıç mekanizmalarındaki bazı belirsizliklerin yanında, kullanılan EMA şiddetinin ve süresinin belirlenmesindeki farklılıklar, kullanılan tohumun biyolojik bazı özelliklerinin tam olarak belirlenmemiş olması gibi çeşitli etkenleri ele almak mümkündür.</p> <p>Çalışmanın amacı, farklı EMA şiddetlerinin soya (Glycine max L. Merrill) üzerine olan etkilerini belirlemektir.</p> <p>Bu çalışmada, tohumlar EMA'nın farklı şiddetlerine maruz bırakıldı. Kontrol ve farklı EMA (0,5 mT, 1 mT, 3 mT ve 5 mT) şiddetlerine maruz bırakılan tohumlar, 25 °C'lik etüvde ve iklim odasında, uygun koşullarda çimlendirildi. Çimlenen tohumların 24., 48., 72. ve 96. saatlerdeki optimum EMA şiddetini belirlemek için çimlenme yüzdeleri ve kök uzunlukları ölçüldü. Soya bitkisi için optimum EMA şiddetleri 0,5 mT, 1 mT ve 5 mT olarak belirlendi. Bu çalışmada, soyanın Arısoy çeşidi tohumlarına, 4 gün süreyle günde 1 saat 0,5 mT, 1 mT ve 5 mT'lık EMA şiddetleri uygulanmıştır. Daha sonra tohumlar sera koşullarında yetiştirilmiştir. Optimum EMA şiddetleri ile muamele edilmiş tohumlardan elde edilen fidelerin boyları, yaş ve kuru ağırlıkları ise 14. günde ölçülmüştür.</p> <p>Araştırma sonuçlarına göre; çimlenme yüzdeleri EMA uygulanan tohumlarda kontrole göre 72. ve 96. saatlerde yüksek olmuştur. Kök uzunluğu en fazla 0,5 mT, 1 mT ve 5 mT'lık EMA'dan geçirilen tohumlarda ölçülmüştür. 14. günde tüm EMA şiddetlerinde, çimlenme yüzdesi, fide boyu, yaş ağırlık da artış, kuru ağırlıkta azalma anlamlı bulunmuştur. Elde edilen sonuçlar, elektromanyetik alanın biyolojik etkilerine dair moleküler mekanizmaların henüz tam olarak açıklanmamış olması nedeniyle önemlidir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Gözde GÜLDÜR*	Tarım Sektöründe Mal ve Hizmet Alım-Satımında E-Ticaretin Rolü ve Önemi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Hüseyin Taner KUMUK	The Role and Importance of E-Commerce in Trading Goods and Services in Agriculture Sector	
Bildiri Özeti		
<p>Bilişim teknolojilerinde yaşanan hızlı gelişme ve değişimler 2000’li yıllardan itibaren günlük hayatımıza e-ticaret kavramını yerleştirmiştir. Pazarlama alanında yeni bir yaklaşım olarak ortaya çıkan e-ticaret dünyada ve Türkiye’de toplam ticaret içerisindeki payını hızla arttırmaktadır. İnternet üzerinden alışveriş, mesafeleri kısaltmış tüketicinin üreticiye ve üreticinin tüketicieye kolay ulaşmasını sağlamıştır. Bir anlamda da sanal ortamda yeni bir pazar yeri oluşumunu sağlamıştır.</p> <p>Bu çalışma ile öncelikle pazarlama içerisinde e-ticaretin rolü ve önemi açıklanmıştır. Dünyada ve Türkiye’de e-ticaret konusunda hazırlanan istatistiki veriler aktarılmıştır. Yine dünyada ve Türkiye’de tarım ürünleri alım satımında e-ticaretin rolü ve önemi, toplam ticarete katkısı ortaya konmuştur. Türkiye’de tarım alanında faaliyet gösteren e-ticaret firmaları ve e-ticarete konu olan ürün ve hizmetler hakkında bilgilere yer verilmiştir.</p> <p>Çalışmanın ilk aşamasında ikincil verilerden ve e-ticaret ile ilgili hazırlanan istatistiki bilgilerden yola çıkarak son on beş yıl içerisinde dünya ve Türkiye’de toplam ticaret hacmi içerisinde e-ticaretin gelişimi izlenmiştir. Ayrıca Türkiye ekseninde tarım sektöründe e-ticaretin durumu ortaya konmuştur. İkinci aşamada da yapılan literatür araştırması sonucunda derlenen verilerin yorumu yapılmıştır.</p> <p>Bu bağlamda bilişim teknolojilerinin hayatımıza hızla nüfus ettiği son dönemde e-ticaret tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de gelişim göstermeye devam etmektedir. Yapılan araştırmalarda e-ticaret kullanımı ile satın alma eğiliminin eğitim durumu ile doğru orantılı olarak ilerlediği görülmüştür. E-ticaret, internet kullanımının yaygınlaşması, e-ticaret konusunda kullanıcıların bilgilendirilmesi ve güven duygusunu geliştirmek için gerekli yasal düzenlemelerin yapılması ile gelişimine devam edecektir. E-ticaret ile kullanıcılar zaman ve para tasarrufu edip, birçok ürünü birbiri ile karşılaştırma şansı yakalayıp, dünyanın dört bir yanından ürün tedarik edebilmektedirler.</p> <p>Tarım sektöründe e-ticaretin yaygınlaşması ile kırsal kesimde yaşayan nüfusun yaşam koşulların olumlu etkileneceği düşünülmektedir. İnternet ve e-ticaret kullanımı ile kırsal bölgede yaşayan bireylerin yeni teknolojilere ve sektörel yeniliklere kolay ulaşabilmeleri hane halklarının bilinçlenmesine yön verecektir. Bu bağlamda da toplumsal refah seviyesini olumlu etkileyeceği düşünülmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Burcu ÖZKARDEŞ	Beta Lyrae Türü Örtlen Çift Yıldızlar	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Gökçe Zeynep ÖZALP*	Beta Lyrae Type Eclipsing Binary Stars	
Bildiri Özeti		
<p>Çift yıldızların gözlemleri, şüphesiz, bize sağladığı bilgiler bakımından çok önemlidir. Yıldızlara ait temel parametreleri, en hassas şekilde, sadece çift yıldız gözlemlerinin analizinden elde edebiliyoruz. Tek yıldız çalışmalarından elde edilen parametre hataları en iyi durumda yüzde beş civarında iken çift yıldız gözlemlerinden yüzde bir veya daha hassas hata paylarıyla kütle, yarıçap ve sıcaklık gibi bilgilere ulaşmak mümkün olabilmektedir. Bu hassasiyet, yıldız evrim modellerinin denetlenmesine olanak sağlamaktadır. Buradan, yıldızların içyapısı ve evrimini anlayabilmek adına ortaya konan astrofiziksel kuramlar, çift yıldızların gözlemleri aracılığıyla duyarlı şekilde belirlenmiş kütle, yarıçap, etkin sıcaklık, ısıtma vb. temel parametreler kullanılarak test edilebilmektedir. Kısaca söylemek gerekirse, bugünkü yıldız astrofiziği bilgimizi, çift yıldızlar üzerinden yapılan çalışmalara borçluyuz.</p> <p>Çift yıldızların alt sınıflarından biri olan örtlen çift yıldızlar, ışık eğrilerinin biçimlerine göre (Algol türü, β Lyrae türü ve W UMa türü olmak üzere) üç alt gruba ayrılmaktadır. Örtlen çift yıldızların alt gruplardan biri olan β Lyrae türü sistemler ise, bu çalışmanın ana konusunu oluşturmaktadır. Astrofiziksel parametreleri duyarlı şekilde belirlenen β Lyrae türü sistemlerin sayısı azdır; dolayısıyla, bu türden sistemlerin fotometrik ve/veya tayfsal çalışmalarından elde edilen sonuçlar, çift yıldızlara ilişkin veri kaynaklarına önemli katkılarda bulunacaktır. Bu anlamda, literatürde β Lyrae türü olarak tanımlanmış sistemlerden gözlem kriterlerine göre seçilen bir örtlen çift sistemin fotometrik yolla incelenmesi amaçlanmıştır. İncelenen sistemin gözlemsel ve/veya literatürde yer alan fotometrik veri tabanlarındaki (ASAS, SWASP, HIPPARCOS, INTEGRAL vb.) ışık eğrisi verileri kullanılmış ve bu veriler, modern yöntemlerle (Wilson-Devinney yöntemi, Monte Carlo yöntemi vb.) analiz edilmiştir. Sistemin bileşenlerinin fiziksel ve geometrik parametreleri belirlenmiştir. Fotometrik sonuçlar kullanılarak sistemin tahmini mutlak parametreleri hesaplanmıştır. Elde edilen sonuçlar tartışılmış, yorumlanmıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Ömer Kaan KOÇ*	Yeni Moleküler İyon Algılayıcıların Sentezi ve Uygulamaları	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Hava ÖZAY	Synthesis and Application of New Molecular Ion Sensor	
Bildiri Özeti		
<p>İyonik türler endüstriyel, kimyasal ve biyolojik proseslerde oldukça önemli rollere sahiptir. Bu türler içinde anyonik olanların birçoğunun biyolojik sistemlerdeki önemli bazı rollerinin yanında, yaşayan organizmalardaki güvenli sınırın üzerindeki miktarları organizma için toksik etkiye sahiptir. Bu sebeplerden dolayı anyonik türlerin tespiti için literatürde birçok kimyasal moleküler algılayıcı sentezlenmiştir.</p> <p>Anyonik türlerin büyük çoğunluğu moleküler algılayıcılar ile genellikle algılayıcı üzerindeki asidik proton üzerinden etkileşime girer. Etkileşim genellikle asidik protonla yapılan güçlü hidrojen bağı ve bu güçlü hidrojen bağı oluşumu sonrası anyon tarafından protonun koparılması sürecini içerir. Deprotonasyona uğramış molekül üzerinde meydana gelen yalın elektron çiftlerinin molekül içerisindeki delokalizasyonu ile moleküldeki konjugasyonun değişmesi genellikle görsel olarak tayin edilebilen bir sinyale dönüşür. Anyonların moleküller ile etkileşim mekanizmasının bir diğer yolu ise anyonun algılayıcı molekül üzerindeki aktif merkeze nükleofilik atağıdır. Bu atak sonucunda bir öncekine benzer şekilde molekülün yapısındaki konjugasyonun değişmesiyle görsel bir sinyal oluşur.</p> <p>Bu bilgiler ışığında yapılan bu çalışmada literatürde daha önce sentezlenmemiş, yapısında anyonik türler ile hidrojen bağı ve deprotonasyon etkileşimine girebilecek fenolik proton içeren ve yine yapısında çok sayıda çift bağı konjuge halde bulunduğu moleküller sentezlendi. Bileşiklerin yapısı Fourier Transform Infrared Spektroskopisi (FT-IR), Nükleer Magnetik Rezonans Spektroskopisi (NMR) ve Kütle Spektroskopisi (MS) teknikleri kullanılarak aydınlatıldı. Yapısı aydınlatılan bileşiklerin anyonlara karşı algılayıcı özellikleri incelendi. Bu amaçla su ile karışabilen bir organik çözücü kullanılarak bileşiklerin çözünebildiği bir organik çözücü : su karışımı oranı belirlendi. Belirlenen çözücü karışımında bileşikler anyonlarla etkileştirildi. Sentezlenen bileşiklerden birinin sulu ortamda siyanür anyonu varlığında görsel sinyal verdiği belirlendi. Görsel incelemenin ardından bileşiğin siyanür anyonuna karşı spektrofotometrik algılayıcı özelliği incelendi. Bu amaçla farklı anyonlar içeren çözeltilerin UV-Vis spektrumları kaydedildi. Bileşiğin siyanür anyonuna spektrofotometrik olarak mükemmel bir seçicilik gösterdiği belirlendi. Siyanür anyonunun spektrofotometrik tayini için anyon titrasyonu işlemi gerçekleştirildi.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Sezer AKIN*	Türkiye’de Yıllar İtibariyle Süt Üretimi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Selma KAYALAK	Annual Milk Production In Turkey	
Bildiri Özeti		
<p>Süt 85 kadar besin ögesi içeren, zeka ve vücut gelişimine önemli katkısı olan harika bir besindir. Dünya nüfusunun 7 milyar olarak tahmin edildiği 2011 yılında, kişi başına ortalama süt ve süt ürünleri tüketimi 107,3 kg süt eşdeğeridir. Bu çalışmada Türkiye’de süt sektöründe süt üretim miktarı, sağılan hayvan varlığı, içme sütü üretimi ve tüketimi, süt sığırcılık işletmeleri, çiğ süt ve yem fiyatları, süt ve süt ürünleri ithalat ve ihracatı, süt ve süt ürünleri politikaları analiz yapılmıştır. Çalışmanın verileri 1991-2014 yıllarını kapsamaktadır. Araştırma sonuçlarına göre sağılan hayvan varlığında azalma yaşanırken süt üretim miktarında artış yaşanmaktadır. Hayvan ırklarını incelediğimizde sağılan kültür ve melez ırkında artış yaşandığını yerli ırk sayısında ise düşüş olduğunu görmekteyiz. Süt üretim miktarındaki artışın en temel nedenin kültür ve melez ırk sayısında ki yaşanan artış olduğunu söyleyebiliriz. Türkiye’de ki süt üretim ve tüketimini incelediğimizde UHT (Ultra High Temperature) üretim ve tüketimin yüksek oranda olduğunu ve bu sebeple halkın süt tüketiminde bilinçli olduğunu söyleyebiliriz. Türkiye Süt Üreticileri Merkez Birliği kayıtlarına göre 300.000 tondan fazla sütün toplandığı iller sırasıyla İzmir, Balıkesir, Konya, Aydın, Çanakkale, Denizli, Burdur olmuştur.</p> <p>Türkiye’de 50 baştan az süt sığır işletmeleri 1.230.602 işletme sayısı ile %98,38’lik bir paya sahiptir. Süt yemi üretimi sürekli bir artış içerisinde. Karma yem fiyatları ve süt fiyatları 2008 krizinden sonra bir düşüş yaşamıştır kriz öncesi ve sonrasında artış söz konusudur. Süt ürünleri kolay bozulabilen yapısı nedeni ile dış ticaret raf ömrü uzun ürünler üzerine yoğunlaşmıştır. Firmalar süt ürünlerini ihraç etmek yerine hedef pazar gördükleri ülkelerde yatırım yapmaya ağırlık vermişlerdir. Süt ve süt ürünleri ithalatında en büyük paya sahip olan ürün tereyağı olmuştur.</p> <p>Süt ve süt ürünleri ile ilgili ilk kapsayıcı politikalar, 1956 yılında süt sektörünün yem ihtiyacını karşılamak için Yem Sanayi (YEMSAN)’ın kurulması ile birlikte ortaya çıkmıştır. 1980’lerde suni tohumlama ve embriyo transferi, ayrıca ilaç temini için destekler başlamıştır. 1987 yılında ise Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı tarafından litre üretim başına süt teşvik primi verilmesi uygulaması başlatılmıştır. 1994 yılında YEMSAN özelleştirilmiş, dolayısıyla süt üreticilerinin önceden yararlanmakta oldukları uygun fiyatlı yem olanağı ortadan kalkmıştır. Ayrıca 2000’li yılların başındaki ekonomik kriz ortamı, süt politikalarını da olumsuz etkilemiştir. Özellikle 2001 krizi sonrası mali sıkılık politikaları ve dış borç yükünün fazlalığı, ayrıca dış ticaret düzenlemelerinde Dünya Ticaret Örgütü ve diğer uluslar arası kuruluşlara karşı olan yükümlülüklerimiz, gerek iç piyasa destekleri gerekse dış ticaret düzenlemelerinin süt üreticileri için görece daha olumsuz bir hale gelmesine neden olmuştur.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Rukiye ALTAŞ*	Elektromanyetik Alanın Zebra (Dani rerio) Balıklarında Yumurta Açılımına Etkisi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Şükran YALÇIN ÖZDİLEK	The Effects Of Electromagnetic Fields On The Hatching Of Zebra Fish (Danio rerio)	
Bildiri Özeti		
<p>Dünya üzerindeki canlılar doğal manyetik alanın etkisi altındadır. Yeryüzünde doğal elektromanyetik ve manyetik alanlar ile birlikte gelişen canlılar, özellikle göç gibi bazı biyolojik aktivitelerini manyetik alanlara göre adapte etmişlerdir. Son yıllarda teknolojinin gelişmesiyle insanoğlunun ürettiği doğal olmayan manyetik alan (MA) ve elektromanyetik alan (EMA) kaynakları, doğal manyetik ve elektromanyetik alanları değişikliğe uğratmıştır.</p> <p>Elektromanyetik alanın basit ve karmaşık yapıları hücreler düzeyinde etkilediğine dair birçok çalışma bulunmaktadır. Balıklar ve omurgasızlar üzerinde yapılan çalışmalar EMA'nın denizde yaşayan hayvanların davranış, göç, beslenme ilişkileri vb. özelliklerini etkilediğini göstermiştir. Akvaryum balıkları yetiştirildikleri ortamda enerji kaynakları ve kablo sistemlerinden kaynaklanan EMA'ya maruz kalarak üreme, beslenme ve davranışları değişebilir. Laboratuvar koşullarında yapay olarak oluşturulan elektrik ve manyetik alanların, akvaryum balıklarının yumurta açılımına olan etkisinin araştırılması, EMA'nın etkileri konusunda aydınlatıcı sonuçlar verebilir. Bu çalışma ile bir akvaryum balığı olan Danio rerio (Hamilton-Buchanan, 1822) türünün farklı şiddet ve sürelerde EMAYA maruz kalmış olan akvaryumlarda yumurta açılımının nasıl etkileneceğini ortaya koymak amaçlanmıştır.</p> <p>Isıya dayanıklı "Helmholtz Bobin Sistemi" ile deney gruplarına muamele etmek üzere elektromanyetik alan kaynağı düzenlenmiştir. Dört dişi ve iki erkek anaç balıklar 25x30x20 cm boyutlarında akvaryumda optimum koşullarda tutularak günde bir yumurtlamaları sağlanmıştır. Her bir yumurtlamada elde edilen 150 ile 180 arası döllenmiş yumurtalar elektromanyetik alanından yalıtılmış altı beher içine pastör pipeti ile eşit olarak aktarılmıştır. Bu altı beherden dört tanesine 6 ve 12 saat olmak üzere iki farklı sürede ve iki farklı EMA şiddeti uygulanmış, iki tanesi ise kontrol olarak bırakılmıştır. Deney ve kontrol gruplarında altı saatte bir yumurtadan çıkış sayıları kaydedilmiştir. Yumurtaların açılma süreleri ile açılma yüzdeleri sağ kalım oranları arasındaki ilişki hesaplanmıştır. Danio rerio türü akvaryum balığının yavru başarısı için optimum süre ve uygun EMA şiddeti belirlenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Ali DEMİROĞLU*	Batı Anadolu Litosfer Modelleri ve Topoğrafya	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Tolga KOMUT	Lithospheric Models of Western Anatolia and Topography	
Bildiri Özeti		
<p>İzostatik sebepler, arzın astenosfer katmanı üzerinde yüzen litosferin düşey konumunu dolayısıyla kabuğun üst yüzeyinin düzeyini (topoğrafyayı) belirler. Topoğrafya izostatiyi kullanarak hesaplanabilir. Hesaplanan topoğrafya, normal şartlarda, gözlemsel topoğrafyayla uyumludur. Bunlar uyumlu değilse un-compensation (izostatik dengesizlik) mevzu bahistir. Aralarındaki fark fark (residual) topoğrafyadır. Eğer gözlemsel fazlaysa eksik-kompansasyon ki; bu durumda gözlemsel topoğrafya yüzdürme dışında ek bir kuvvetle destekleniyor demektir, tersiyse fazla-kompansasyon (over-compensation) var demektir ve bu durumda fark negatiftir. Ek kuvvetin varlığı, kabuğu yükselttiği gibi deforme edebileceği veya hareketlerini de belirleyebileceği için önemi haizdir. Dolayısıyla bu bilgi değerlendirilerek Batı Anadolu için, verilerle tutarsız ya da bölgenin bilinen anormalliklerine açıklama getiremeyen daha önceki çok çeşitlilik gösteren bir çok modelin aksine, önemli anomali sunan verilerle tutarlı olabilecek, güvenilir jeodinamik modeller geliştirilebilir. Jeodezik ölçümler, aktif faylar, sıyrılma fayları ve ince kabuk Batı Anadolu'nun genişleme rejimi içerisinde olduğunu göstermektedir. Taraçalar ve gömük menderesler gibi bazı özel jeomorfolojik göstergeler, astenosferik konveksiyona bağlı dinamik topoğrafya modelleri, yüksek Bouguer gravite değerleri ve topoğrafya/serbest hava gravite girişimi bölgenin yüksekte bulunduğu delilleridir. Diğer taraftan, yüksek ısı akısı ve düşük Curie derinliği kabuğun sıcak olduğunu göstermektedir. Buna ek olarak, sismik tomografi modellerine göre kabuğun altındaki seviyelerde ısıtılmış, genişletilmiş ve yükseltilmiş astenosferi temsil eden düşük yoğunluklu bölgeler bulunmaktadır. Ayrıca, ilksel fark topoğrafya modelleri az-kompansasyona işaret etmektedir. Eldeki bu belirtilere göre bölge belirgin olarak bir genişleme rejimi içerisinde fakat buna mukabil olarak çökmesi beklenirken yükselmektedir. Buna sebep olan kuvvetlerin varlığının, bölgenin neo-tektonik modelinin geliştirilmesinde kritik rolü vardır. İlksel fark topoğrafya modellerinde litosferik manto kalınlığı sabit alınmış veya göz ardı edilmiştir. Daha ayrıntılı ve bilhassa litosferik mantoya dair verilerin kullanılması ile daha doğruya yakın hesaplamalar yapılabilecektir. Bunun için, farklı manto ve kabuk modellerine göre izostati hesaplamaları yapılmalı ve sonuçların farklılıkları kritik olarak tartışılmalıdır. Dolayısıyla yerbilimsel gözlemlerle ve verilerle tutarlı ya da anormalliklere açıklama getirebilen sonuçlar ortaya konulabilecektir. Bu amaçla Batı Anadolu bölgesinde yapılmış tüm kabuk ve litosferik manto yapısı ve mümkün olduğu yerlerde bunların alt katmanlarının geometri ve yoğunluklarına dair çalışmalar taranmış ve derlenmiştir. Önerilmiş modeller ve değerler kritik bir bakış açısı altında değerlendirilerek güvenilir bir veri seti oluşturulmuştur. Ayrıca, tutarsız kısımlar belirlenerek kaçınılması gereken ya da yorumlamalarda dikkat edilmesi gereken hassas unsurlar olarak netleştirilmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Prof. Dr. Osman DEMİRCAN	Yıldızlarına Yakın Olan Jüpiter Benzeri Gezegenler: Sıcak Jüpiterler	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Mert DOĞAN*	Jupiter Like Planets Close to Host Stars: Hot Jupiters	
Bildiri Özeti		
<p>Galileo Galilei, Johannes Kepler ve Isaac Newton gibi bilim adamlarının çalışmalarından sonra Güneş Sistemi'ndeki gezegenler ve yörüngeleri matematiksel olarak doğru biçimde ifade edilmeye başlanmış ve Titius – Bode yasasına dayanarak yeni gezegenler (Uranüs, Neptün ve plüton) keşfedilmiştir. 1990 'lı yıllardan itibaren gözlem tekniklerinin ve duyarlılıklarının geliştirilmesiyle diğer yıldızlar etrafındaki gezegenler (öncelikle jüpiter benzeri büyük kütleli olan gezegenler) keşfedilmeye başlanılmıştır ve bunlara ötegezegen denilmektedir. Biriken gözlemsel verilerden elde edilen bilgilere göre Jüpiter benzeri ötegezegenler iki gruptan oluşmaktadırlar. Birinci grup ötegezegenler gerçekten Jüpiter'in fiziksel ve yörünge özelliklerini taşıırken ikinci grup kendi yıldızlarına çok daha yakın sıcak jüpiterlerden oluşmaktadır.</p> <p>Exopalnet Orbit Data Explorer verilerine göre 1642 adet onaylanmış gezegen, 3787 adet onaylanmamış aday gezegen ve toplamda 5429 gezegen olduğu bilinmektedir. The Extrasolar Planets Encyclopedia verilerine göre ise 2048 ötegezegen ve bunlardan 510'u çoklu gezegen sistemlerinden oluştuğu bilinmektedir. İlk olarak 51 Pegasi yıldızının etrafında ötegezegen keşfedildi. Bu gezegenin adı 1995 yılında 51 Peg b olarak bilim dünyasına duyuruldu. Çok geçmeden ötegezegen sayıları gittikçe arttı. Elde edilen gözlemsel bilgilere göre sıcak jüpiterlerin yığılım gösterdiği bölge 0.4 Mj (jüpiter kütlesi) ile 3 Mj aralığındadır. Yarı büyük eksen uzunluğu 0.03 AB (astronomik birim) ile 0.07 AB arasındadır. Birinci gruptaki normal jüpiter benzeri gezegenler ise görece olarak daha büyük kütleli ve yıldızlarına daha uzak bölgede yer almaktadır. Bu gruptaki jüpiter benzeri gezegenlerin kütle aralığı 0.5 Mj ile 11 Mj aralığında yarı büyük eksen uzunlukları ise 0.6 AB ile 6 AB aralığında yer almaktadır.</p> <p>Bu çalışmada keşfedilen ötegezegenler arasında sıcak jüpiterlerin sınıflandırılıp kataloglanması, yeni gözlemler, diğer ötegezegenlerden ayrılan özellikleri ile birlikte karakteristik özellikleri ve yeni gözlemlerin analiz sonuçları sunulmaktadır. Sıcak jüpiterlerin oluşumları ve yörünge göçleri ile ilgili yörünge periyodu değişimi incelenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Ömer ERYILMAZ*	Kalp Hastaları Acil Durumları İçin Bulut Bilişim Temelli Erken Uyarı Sistemi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Öğr. Gör. İsmail KAHRAMAN Öğr. Gör. Mustafa ŞAHİN	Cloud-Computing Based Early Warning System For Cardiac Emergencies	
Bildiri Özeti		
<p>Dünyada ve ülkemizde ölümlerle sonuçlanan vakaların başında kardiyak aciller yer almaktadır. Kardiyak acillerde zamanında ve etkin acil bakım uygulayabilmek çok önemlidir. Kalp hastalıkları en kısa sürede tanımlanabilmeli, tedaviye yönelik çalışmalar başlatılmalı ve en yakın sağlık merkezi ile koordinasyon sağlanıp sevkıyatı yapılmalıdır. Bu çalışmada kalp rahatsızlığı olan kişilerin uzaktan takibi için hasta, doktor ve sağlık merkezini kapsayan akıllı bir bilgi sistemi oluşturulmuş ve oluşabilecek herhangi bir anomali durumunda hasta, yakınları, doktor ve ilgili sağlık merkezlerinin erken uyarı amaçlı bilgilendirilmesi sağlanmıştır. Bu kapsamda kalp hastalıklarının tanımlanması sürecinde yoğun kullanılan parametrelerin ölçümü için donanımsal bileşenler EKG cihazı, nabız ölçer ve tansiyon ölçer gibi cihazlardır. Bu bağlamda mevcut sürümde nabız ölçer cihazı donanımsal ve yazılımsal olarak gerçekleştirilmiştir. Hasta kayıtları için esneklik, ölçeklenebilirlik, performans/fiyat avantajları yanında mobil ve web ortamını tek merkezden kullanmak ve yönetmek için avantajlar sağlayan merkezi bulut sistemi kullanılmıştır. Hastadan elde edilen nabız verileri bulut sistemine hastanın geçmiş kayıtları olarak kayıt edilmiş ve analiz edilmiştir. Bu analizler sonucunda acil durumların otomatik olarak sistem tarafından tespiti ve ilgili yerlere bildirimini gerçekleştirilmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Nur GÜLTEKİN*	Creation Field Teoride Yüksek Boyutlu Kaluza-Klein Uzay-Zamanı İçin Bazı Topolojik Kusurlar	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ	Some Topological Defects in Creation Field Theory for Kaluza-Klein Universe	
Bildiri Özeti		
<p>Evrenin oluşum sürecindeki fiziksel durum hala üzerinde durulan problemlerden biridir. Evrenin başlangıcından günümüze kadar doğada dört temel kuvvet (kütle çekim, elektromanyetik, kuvvetli ve zayıf kuvvet) mevcuttur. $t \rightarrow 10^{-43}$s de ki Planck döneminde bu kuvvetler tek haldeydi. Daha sonra bu kuvvetler birkaç saniye içinde ayrılmaya başlamıştır. İlk durumu anlayabilmek için Büyük bileşim teorisi ortaya çıkmıştır. Büyük bileşim kuramına göre evren yüksek sıcaklık evresinden (simetrik evre) düşük sıcaklık evresine (bozuk simetrik evre) geçerken birçok simetri bozulması meydana gelmiştir. Bu simetri bozulmaları evrende çeşitli topolojik kusurlar oluşmasına sebep olmuştur. Bu simetri bozulmalarında sıfır boyutlu monopoller, bir boyutlu sicimler oluşmaktadır. Ayrık simetrinin bozulması durumunda ise iki boyutlu domain wall'lar oluşmuştur.</p> <p>Son yıllarda yapılan gözlemler evrenin ilk durumundan günümüze ivmelenerek genişlediğini göstermektedir. Bilim adamları ivmelenmenin ve genişlemenin nedenlerini açıklayabilmek için çeşitli teoriler ortaya koymuşlardır. Bu ivmelenme ve genişleme, Lyra, Creation Field, Brans-Dicke, $f(R)$ gibi bazı alternatif gravitasyon teorileriyle de açıklanabilmektedir.</p> <p>Creation field teorisi kütle ve yüksüz skaler alanda maddenin oluşumu için önemli modifiye teorilerden biridir. Bing bang teorisinde karşılaştığımız düzlük ve ufuk problemleri C-Field teorisi tarafından çözülmeye çalışılmıştır. Bu çalışmada evrenin oluşmasında ortaya çıkan topolojik kusurlardan biri olan Domain Wall madde alınarak yüksek boyutlu Kaluza -Klein uzay - zamanı için Creation Field teoride Einstein alan denklemleri elde edilmiştir. Bu denklemlerin çözümü için evrenin ivmelenmesinde önemli bir nicelik olan frenleme parametresi sabit formda alınacaktır. Bu çözümler geometrik ve fiziksel olarak detaylı şekilde incelenmiştir. Bunun yanı sıra, kinematik nicelikler elde edilmiş ve fiziksel olarak yorumlanmıştır. Ayrıca, yüksek boyutların çözümler üzerindeki etki ve genellemeleri ile ivmelenme problemi çözülmeye çalışılacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Burak SERVİLİ*	Gis1 Transkripsiyon Faktörünün NTH1 Promotoruna in silico Bağlanma Modeli	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Tülay TURGUT GENÇ	In silico Binding Model of Gis1 Transcription Factor to NTH1 Promoter	
Bildiri Özeti		
<p>Saccharomyces cerevisiae maya hücrelerinde stres koşullarında biriktirilen trehalozun yıkımından sorumlu trehalaz enzimi NTH1 geni tarafından kodlanır. Tek kopya olarak IV. kromozom üzerinde bulunan NTH1, 2256 bç uzunluğunda kodlama bölgesine sahip intron içermeyen bir gendir. Promotor bölgesinde bulunan Stress Response Element (STRE) nükleotid dizileri NTH1 geninin stres koşullarında Msn2/Msn4p transkripsiyon aktivatörlerinin bağlanabilmesi ve transkripsiyonu aktive edebilmesi için gereklidir. Histon dimetilaz aktivitesi olan Gis1 transkripsiyon faktörü, IV. kromozom üzerinde bulunan GIS1 geni tarafından kodlanır. Yapılan mikroarray çalışmalarında 100'den fazla genin Gis1p ile regüle edildiği bilinmektedir. Gis1 proteini transkripsiyonel represör veya aktivatör gibi davranabilir. Gis1p'nin amino ucunda bulunan Jumonji C (JmjC) ve Jumonji N (JmjN) domainleri aktivitesi için gereklidir. Gis1p, PDS (T(T/A)AG3AT) ve STRE (AG4) elementlerine bağlanarak transkripsiyonu kontrol eder. NTH1 promotor bölgesinde 3 tane olası Gis1 proteini bağlanma bölgesi bulunmaktadır. Çalışmamızda Gis1 proteininin NTH1 promotoruna bağlanmasının in silico modellenmesi gerçekleştirildi. Yapılan çalışmada SGD (Saccharomyces cerevisiae Genome Database) veri tabanından alınan NTH1 geninin 1000 bç uzunluğundaki promotor bölgesi kullanıldı. Chromatin Folding v2 programı kullanılarak NTH1 promotorunun nükleozom içeren katlanma modeli oluşturuldu. Modelleme sonucunda NTH1 promotor bölgesinde yaklaşık olarak 70220 bç, 250-400 bç, 550-700bç ve 750-900 bç arasında olası 4 adet nükleozomun bulunabileceği belirlendi. JMOL programı kullanılarak yapılan analizde Msn2/Msn4p transkripsiyon aktivatörlerinin bağlanabilmesi için gerekli olan STRE elementlerinin nükleozomlar tarafından kapatıldığı, karşı DNA zincirine denk gelen Gis1p bağlanma bölgelerinin ise açıkta kaldığı gözlemlendi. Ayrıca JMOL programı kullanılarak yapılan analizde NTH1 promotor bölgesinde bulunan olası 3 Gis1p bağlanma bölgesinin H3 histon proteini üzerine denk geldiği tespit edildi. SGD veri tabanından alınan Gis1p amino asit dizisinin ITASSER programı kullanılarak X-ray yapısına en yakın olası 3D protein katlanması gerçekleştirildi. Metilasyona uğrayan H3K4, H3K36 ve H3K79 amino asitlerinin DNA (NTH1 promotor)-Nükleozom (H3)-Gis1p modellenmesinde Gis1 dimetilaz enziminin aktif bölgesine denk geldiği gözlemlendi. Veri tabanları ve bilgisayar programları kullanılarak bilgisayar ortamında yapılan in silico DNA-Nükleozom-TF modellenmesi Gis1p aktivitesinin histon modifikasyonu ve sonrasında NTH1 transkripsiyon aktivasyonu için gerekli olduğunu göstermektedir. 3D model destekleyici olarak Δgis1 mutantlarında NTH1 transkripsiyon aktivasyonu ile ilgili in vivo çalışmalarımız devam etmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Tülay TURGUT GENÇ	Metschnikowia pulcherrima Maya Türünde Tür İçi Varyasyonun Belirlenmesine ITS1 ve ITS2 Bölgelerinin Etkisi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Melih GÜNAY*	The Effect of ITS1 and ITS2 Regions on the Determination of Intraspecific Variation in Metschnikowia pulcherrima Yeast Species	
Burak_SERVİLİ		
Bildiri Özeti		
<p>Maya türlerinin tanımlanmasında klasik yöntemler ve kit sistemleri uzun yıllardır kullanılmaktadır. Son yıllarda moleküler biyoloji alanında meydana gelen gelişmeler ile birlikte maya türlerinin tanımlanmasında çeşitli moleküler yöntemler geliştirilmiştir. Bu yöntemlerin başında ribozomal DNA (rDNA) genlerinin dizi analizleri gelmektedir. Eukaryotik canlılarda rDNA genleri tekrarlı transkripsiyonel ünitelerden oluşan diziler halinde organize olmaktadır. Mayalarda her bir transkripsiyon ünitesi ise 18S, 5.8S ve 28S rRNA bölgeleri ile bu bölgeleri ayıran ara dizilerden (ITS1, ITS2, ETS1 ve ETS2) oluşmaktadır. Özellikle 5'-ITS1-5.8S-ITS2-3' rDNA bölgesi türler arasındaki farklılıkların belirlenmesinde ve filogenetik ilişkilerin ortaya çıkartılmasında kullanılmaktadır. Çalışmamızın amacı ITS1 ve ITS2 bölgelerinden hangisinin tür içi varyasyonun belirlenmesinde ve filogenetik ağların oluşturulmasında daha etkin olduğunu belirlemektir. Çalışmamızda daha önceki araştırmalarımız sırasında meyvelerden izole edilerek tanımlanan 4 Metschnikowia pulcherrima maya türü ile NCBI veri tabanında 11 farklı kaydedilen 63 M. pulcherrima maya türü kullanıldı. Maya türlerine ait ITS1-5.8S-ITS2 bölgelerinin dizilerini ve tanımlama bilgilerini içeren yeni bir veri tabanı oluşturuldu. Yalnızca ITS1 (~60 bp) bölgesinin dizisini elde etmek için bir tanesi 18S bölgesinin sonunda (CAS I: 5'-TCATTA -3') diğeri 5.8S bölgesinin başında (CAS II: 5'-AAACTTTC -3') olmak üzere iki nükleotid dizi kaseti oluşturuldu. Benzer şekilde ITS2 (~94 bp) bölgesinin dizisini elde etmek için bir tanesi 5.8S bölgesinin sonunda (CAS III: 5'-GATATTT 3') diğeri ise 26S bölgesinin başında (CAS IV: 5'-TACCCGCTG -3') olmak üzere iki nükleotid dizi kaseti oluşturuldu. Kaset dizileri Saccharomyces cerevisiae ve M. pulcherrima maya türleri de dahil olmak üzere 10 farklı maya türünün 18S, 5.8S ve 26S rDNA bölgelerinin dizi analizleri yapılarak oluşturuldu. Kasetler arasında kalan 29 maya türüne ait ITS1 ve ITS2 bölgesi varyasyon analizi için kullanılırken kaset aralığında yer almayan 34 ITS1 ve ITS2 dizileri ile ait oldukları M. pulcherrima maya türleri daha sonraki analizlerde kullanılmadı. M. pulcherrima maya türüne ait 29 ITS1 ve ITS2 nükleotid dizileri MEGA 6.0 programı kullanılarak analiz edildi ve tür içi filogenetik ağ oluşturuldu. Çalışmamız sonucunda M. pulcherrima maya türlerinin ITS1 bölgelerinin ITS2 bölgelerinden daha çok varyasyona sahip oldukları tespit edildi. Bu durum tür içi farklılıkların belirlenmesinde ve filogenetik ağların tespitinde yalnızca ITS1 bölgesinin kullanılmasının daha uygun olduğunu göstermektedir. Ayrıca NCBI veri tabanına yüklenen nükleotid dizilerinin eksik olduğu ve aynı bölgeye ait dizilerin analizleri arasında dahi büyük farklılıklar olduğu belirlendi. Bu durum NCBI veri tabanına yüklenen dizilerin ve veri tabanının güvenilirliğinin tekrar sorgulanması gerektiğini göstermektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Medine Münevver UMA*	Türkiye Florası'nda Anemone Cinsine Genel Bir Bakış	Namık Kemal Enstitüsü Fen Bilimleri Enstitüsü
Gönül KARTAL ALAÇAM	A General View to The Genus Anemone in Flora of Turkey	
Bildiri Özeti		
<p>Ranunculaceae familyasında yer alan Anemone cinsinin birçok kültür formu Avrupa ülkelerinde ya bahçe bitkisi olarak ya da kesme çiçekçilikte kullanılmaktadır. Gen merkezi ve cinsin farklılaştığı yer kuzey ve güney yarım kürenin ılıman bölgeleridir (Laura, 2006). Anemone cinsi yaklaşık 150 tür içerir (Tamura, 1995). Yapılan son çalışmalarda Türkiye Florası'n da Anemone cinsine ait 8 takson olduğu görülmüştür. Bu taksonlar Anemone blanda Schott & Kotschy, Anemone caucasica Willd. ex Rupr., Anemone coronaria L., Anemone hortensis L., Anemone narcissiflora subsp. narcissiflora, Anemone narcissiflora subsp. willdenowii (Boiss.) Greuter & Burdet., Anemone nemorosa L., Anemone ranunculoides subsp. ranunculoides' dir (Güner at all, 2012). Özellikle Anemone coronaria L. şubat ayında çiçeklenir ve baharın ilk açan çiçeklerindedir. Diğer taksonların bazıları mart ve nisan ayında çiçeklenir iken bazıları mayıs ve haziran ayında çiçeklenmektedir. Türkiye'de en geniş yayılışa sahip taksonlardan biri Marmara Bölgesi, Orta Karadeniz Bölümü, Ege Bölgesi, Akdeniz Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu'da yayılış gösteren Anemone coronaria L. taksonu, ikincisi Marmara Bölgesi, Doğu Karadeniz Bölümü, İç Anadolu Bölgesi, Akdeniz Bölgesi 'n de yayılış gösteren Anemone blanda Schott & Kotschy taksonlarıdır. Diğer taksonların yayılışı oldukça dardır. Anemone caucasica Willd. ex Rupr. ve Anemone narcissiflora subsp. narcissiflora Doğu Karadeniz Bölümü, Erzurum-Kars Bölümü yayılış gösterir iken Anemone narcissiflora subsp. willdenowii (Boiss.) Greuter & Burdet. Doğu Karadeniz Bölümü, Orta Kızılırmak Bölümü, Erzurum-Kars Bölümü, Yukarı Murat-Van Bölümü'nde yayılış gösterir. Anemone hortensis L., Anemone nemorosa L. ve Anemone ranunculoides subsp. ranunculoides ise dar bir şekilde Trakya ve Marmara bölgesinin bazı yerlerinde yayılış gösterir (Güner at all, 2012). Bu cinse ait taksonların çiçekleri oldukça gösterişli olmasına karşı Türkiye'de peyzaj amaçlı kullanılmamaktadır. Ancak Anemone blanda Schott & Kotschy yurt dışına ihraç edilmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Şenol KOCAPINAR* Yrd. Doç. Dr. Levend COŞKUNTUNA	Süt Sığırcılığında Rasyon Hazırlama	Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
	Ration Formulation of Dairy Cattle	
Bildiri Özeti		
<p>Hayvancılık işletmelerinde yem ve yemleme ekonomik düzeyde verim alınması ve ekonomik bir faaliyet yapılabilmesi açısından büyük önem taşır. Çünkü rasyonun kalitesi (besin madde dengesi) verimi etkiler. Dengesizlik verimin düşmesine neden olur. Bu arada yem maliyeti de toplam üretim masraflarının %50-60'dan fazlasını içerdiği için yemleme de ekonomiklik bakımından büyük önem taşır. Rasyon hazırlarken temel hareket noktası hayvanın gereksinmelerini dengeli bir şekilde karşılayan en düşük maliyetli rasyon olmalıdır.</p> <p>Rasyon, bir hayvanın 24 saatlik bir zaman dilimi içerisinde; yaşama, büyüme, laktasyon ve gebelik dönemleri için gerekli besin maddelerini ve enerji gereksinimlerini sağlayan toplam yem miktarıdır.</p> <p>Rasyonlar hesap edilirken hayvanın yaşama payı ihtiyacı, gebelik ihtiyacı ve gerekli ise bir miktar ağırlık artışı için gereken ihtiyaçlar göz önüne alınmalıdır. Kurudaki ineklerde kuru madde ihtiyacı yaklaşık canlı ağırlığın %2'si kadardır. Bunun en az yarısının kaba yemlerden sağlanması gereklidir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Arzu KAPLAN* Öğr. Gör. DR. Hüseyin AYYVAZ	Yeni Nesil Taşınabilir Elde Tutulabilir veya Mikro Kızılötesi Cihazları Ve Gıda Endüstrisinde Kullanımı	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Gülgün YILDIZ TIRYAKI	New Generation Portable Handheld or Micro Infrared Devices And Use in Food Industry	
Bildiri Özeti		
<p>Bu çalışmanın amacı, son birkaç yılda dünyanın gelişmiş ülkelerinde kullanılmaya başlayan popüler olan yeni nesil kızılötesi (IR) taşınabilir, elde tutulabilir veya mikro sistemlerin ülkemizde başta gıda analizleri olmak üzere diğer alanlarda da kullanılabilmesinin teşvik edilmesidir. İçerdikleri pekçok kısıtlamalar nedeniyle geleneksel yöntemler, teknolojinin gelişmesiyle birlikte yerini düşük maliyetli, tahribatsız, duyarlı, basit, yüksek verimli ve hızlı analiz imkanı sağlayan modern yöntemlere bırakmaya başlamıştır. Spektroskopik analiz yöntemleri gıda endüstrisinde bu teknolojilerin başında yer alan yöntemlerdir. IR absorpsiyon spektroskopisi, gıda endüstrisinde araştırmalarda, metot geliştirme çalışmalarında, kalite kontrol ve kalite güvencesi uygulamalarında gelişmiş ülkelerde yaygın olarak kullanılmaktadır. IR sistemlerin gıdalarda kullanılması, daha önceden geliştirilmiş, iyi dizayn edilmiş güçlü kalibrasyon modellerini gerektirmektedir. IR teknolojisi, gıdaların kompozisyonu ile alakalı hızlı bir şekilde bilgi vermektedir. İlave olarak, genellikle ya hiç ya da çok az örnek hazırlama evresi içermektedir. Bugüne kadar olan kızılötesi çalışmalarda, sadece yüksek maliyetli fiziki laboratuvar ortamında kullanılabilen masaüstü, büyük ve pahalı kızılötesi cihazlar kullanılmıştır. Oysaki son birkaç yıl içerisinde gelişmiş ülkelerde yeni nesil taşınabilir, elde tutulabilir veya mikro optik yakın ve orta kızılötesi cihazlar üretilmeye başlanmış ve çok farklı gıda uygulamalarında kullanılmaya başlanmıştır. Sözkonusu bu cihazlar, düşük maliyet, küçük boyut, dayanıklılık, hafiflik, kolay kullanım, taşınabilirlik ve ergonomik tasarımı ile bilinmeyen malzemelerinin saha tanımlaması için tasarlanmış olup eş zamanlı ve çok hızlı (birkaç dakika içerisinde) biçimde yerinde analiz imkanı ve rutin kalite kontrol analizlerinde de güvenilir şekilde kullanılabilme olanakları sunmaktadır. Bu cihazlar, aynı zamanda gıda analizlerinde masaüstü enstrümanlara denk spektral kalite de sunabilmektedirler ve fabrikalara, çiftliklere, arazilere taşınabilirlik esnekliğini de sağlamaktadırlar.</p> <p>Bu çalışma ile üretimleri çok yeni ve tüm dünyada gıda sektöründe uygulaması son birkaç yılda başlamış olan ve artık gıda endüstrisi için bir gerçekliğe dönüşen yeni nesil taşınabilir, elde tutulabilir veya mikro yakın ve orta infrared cihazlarının, gıdaların kalite kontrolünde kullanım potansiyeli ile ilgili güncel bilgilerin paylaşımıyla konuya dikkat çekilmesi ve kullanımının teşvik edilmesi hedeflenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Bahadır ALTÜRK*	Ergene Havzasında Geleceğe Yönelik Arazi Kullanım Arazi Örtüsü Değişikliğinin ve Su Bütçesine Etkisinin Belirlenmesi	Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Fatih KONUKCU	Future Assessment of Land Use/Land Cover Changes and Their Impact on Water Budget of Ergene River Basin	
Bildiri Özeti		
<p>Hızlı nüfus artışı ve sanayileşme sonucu her geçen gün artan gıda, barınma, ulaşım, enerji vb. ihtiyaçlar, arazi kullanım/arazi örtüsünde değişikliğine neden olmaktadır. İklim değişikliği nedeniyle tehdit altında olan arazi ve su kaynakları üzerindeki baskı, arazi kullanım/arazi örtüsündeki değişikliği daha da artırmaktadır. Bu sürecin iyi yönetilebilmesi, geleceğe yönelik farklı arazi ve su kaynakları senaryolarının etkilerinin iyi değerlendirilmesi ile mümkün olmaktadır. Bu çalışmada, Ergene Havzası'nın sıcak nokta (hot-spot,) bölgesi için, farklı senaryolar altında 2050 yılına kadar arazi kullanım/arazi örtüsü değişimi ve bu değişimin yüzey su kaynaklarına etkisi belirlenmiştir. Geleceğe yönelik tahminlerde iklim değişikliğinin etkileri de göz önünde bulundurulmuştur. Arazi kullanım/arazi örtüsü değişikliği CLUE-s modeli ile tahmin edilmiştir. Modelin kalibrasyonunda 1990 ve 2014 yılları için oluşturulan arazi kullanım/arazi örtüsü haritalarından yararlanılmıştır. Farklı alansal talep miktarları ve senaryolar ışığında 2023, 2030, 2050 yılları için geleceğe yönelik ortaya konan arazi kullanım/arazi örtüsü projeksiyonlarına göre, yerleşim alanlarının en yüksek hızla artacağı, tarım alanlarının ise en yüksek hızla azalacağı belirlenmiştir. Geleceğe yönelik elde edilen arazi kullanım/arazi örtüsü ve iklim değişikliği bulgularının araştırma alanındaki su toplama havzasının hidrolojik bütçesine nasıl etki ettiği ise SWAT modelleme yaklaşımıyla ortaya konmuştur. CLUE-s modelinden 2023, 2030, 2050 yılları için farklı senaryolarla elde edilen arazi kullanım/arazi örtüsü haritaları ve RegCM3 bölgesel iklim modelinden elde edilen meteorolojik veriler SWAT modelde girdi olarak kullanılmıştır. İklim modeli sonuçlarına göre gelecekte çalışma alanına ait alansal yıllık toplam yağışların 2016-2099 döneminde ortalama %3, 2016-2023 döneminde ortalama %22, 2023-2030 döneminde ortalama %22, 2030-2050 döneminde %7 artacağı, 2050-2099 döneminde ise ortalama % 4 azalacağı öngörülmektedir. Bununla birlikte SWAT modeli ile elde edilen yıllık ortalama akımların 2016-2050 döneminde %23, 2016-2023 döneminde %36, 2023-2030 döneminde %47 ve 2030-2050 döneminde %16 artacağı hesaplanmıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Semih Yaşar GENİŞ*	Yüksek Hidrostatik Basınç Uygulamasının Meyan Kökü Şerbetinin Sporlu Bakteri Yükü ve Fizikokimyasal Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Çiğdem PALA	Effects of High Hydrostatic Pressure on Spor-Forming Bacteria Load and Physico-chemical Quality Characteristics of Licorice Root Juice	
Sami BULUT		
Bildiri Özeti		
<p>Meyan kökü şerbeti (MKŞ), Güneydoğu ve Doğu Anadolu Bölgelerine özgü geleneksel bir içecektir. Bu çalışmada, MKŞ'nin doğal florasında bulunan bakteri sporları üzerine Yüksek Hidrostatik Basınç (YHB) teknolojisinin inaktivasyon etkisinin araştırılması ve uygulanan YHB çalışma parametrelerinin, şerbetin fizikokimyasal kalite özellikleri (toplam fenol, toplam flavonoid, glisirik asit ve trolox eşdeğeri antioksidan kapasite (TEAC), pH, suda çözünür kuru madde (SÇKM) ve renk (L*, a* ve b*)) üzerine etkisinin belirlenmesi amaçlanmıştır. MKŞ örneklerinin ortalama aerobik mezofilik spor yükü $2,53 \pm 0,64$ logkob/mL (n=5) olarak belirlenmiş olup, anaerobik mezofilik spor yükünün belirlenmesi amacıyla RCA (Reinforced Clostridial Agar, Merck, Almanya) besiyerinde anaerobik ortamda yürütülen inkübasyon sonucunda (n=4) herhangi bir anaerobik spor gelişimi gözlenmemiştir. Orta derecede sıcaklık (20-30°C) ile kombinasyonlu, 450 MPa basınç değerinde ve 5-30 dk aralığında yürütülen YHB denemesi ile MKŞ örneklerinde hem doğal olarak bulunan aerobik mezofilik spor yükü hem de inokule Bacillus stearothermophilus ATCC 7953 sporlarının sayısında meydana gelen değişim incelenmiştir. $1,8 \pm 0,14$ logkob/mL log civarında olan başlangıç aerobik mezofilik spor yükü 5-30 dakika YHB uygulaması ile azalma eğiliminde olup, 30 dk sonunda yaklaşık 1 log azalma tespit edilmiştir. B. stearothermophilus ATCC 7953 sporları üzerine 30 dk YHB uygulaması sonrasında başlangıç spor yükünde sadece 0,2 log'luk bir azalma meydana gelmiştir. Sporların mekanik etki ile düşük basınçlarda ve orta derece sıcaklıklarda germinasyonunun teşvik edilmesi ve vegetatif forma dönüşen hücrelerin YHB ile inaktivasyonunun incelenmesi amacıyla MKŞ örneklerinin hem doğal spor yükü hem de inokule edilen B. Stearothermophilus ATCC 7953 sporları üzerine oda koşullarında (20-30°C) 200MPa'da 15 dk basınçlama, daha sonra 15 dk bekleme ve takiben 450MPa'da 15 dk basınçlama şeklinde bir seri YHB uygulaması gerçekleştirilmiştir. Germinasyon uygulaması sonrasında, doğal aerobik mezofilik spor yükünde 1 log azalma gerçekleşirken, uygulamanın B. stearothermophilus ATCC 7953 sporları üzerine herhangi bir etkisi olmamıştır. 450 MPa basınç, orta derecede sıcaklık (20-30°C) ve 5-30 dk aralığında yürütülen YHB deneme koşullarında MKŞ örneklerinin toplam fenol, toplam flavonoid, glisirik asit ve trolox eşdeğeri antioksidan kapasite (TEAC), L* ve a* renk değerlerinde, pH ve suda çözünür kuru madde (SÇKM) değerlerinde önemli bir değişim gözlenmemiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Emrah YALAZI* Yrd. Doç. Dr. Ergün ŞAKALAR	Elüsyon Tamponunun Depolama Süresince DNA Üzerine Etkisi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
	The effect of elution buffers on DNA during storage	
Bildiri Özeti		
<p>DNA izolasyon kitlerinde ve manüel izolasyon protokollerinde DNA elüsyon solüsyonu için TRİS, EDTA veya TRİS- EDTA birlikte kullanılmaktadır. Tris pH'ı tamponlama özelliğine sahip çözeltilerdir, DNA'nın düşük ve yüksek pH'lar da zarar görmesini engeller. DNA'nın stabil kalmasını sağlar. EDTA ise DNAaz gibi nükleazlar tarafından kofaktör olarak kullanılan magnezyum iyonlarına bağlanarak nükleazların magnezyum iyonlarına bağlanmasını engeller. Böylelikle nükleazların aktivitesini düşürerek DNA'yı korumaktadır. Çalışmalarımızda bitkisel (fındık) ve hayvansal (sığır eti) dokulardan izole edilen DNA zaman zaman spektrofotometre ile kontrol edildiğinde farklı konsantrasyonlar ve saflık değerleri gözlemlenmiştir. Bu çalışmadaki amacımız izole edilen DNA'nın içerisinde bulunduğu elüsyon sıvısının bileşenlerinin DNA kalite parametreleri üzerine etkisini incelemektir. Tris ve Tris-EDTA karışımı ile ayrı ayrı elüsyon sıvısı ile DNA izolasyonu yapıldı. Örnekler 4 hafta boyunca +4 °C de depolandı. Depolama periyodunda haftalık spektrofotometrik ölçümler yapıldı. Ayrıca örneklerin kalitesi agaroz jel elektroforezi ile belirlendi. Spektrofotometrik ölçümler değerlendirildiğinde bitkisel (fındık) ve hayvansal (sığır eti) doku DNA'larının Tris ve Tris-EDTA elüsyonları içerisinde konsantrasyonlarının ve saflık derecelerinin farklılık gösterdiği saptandı. Tris elüsyonu ile et DNA'sının % 11.75 oranında ve fındık DNA'nın % 42.25 oranında azaldığı tespit edildi. Tris-Edtalı elüsyon ile et DNA'sının % 17.97 oranında ve fındık DNA'sının % 53.86 oranında azaldığı tespit edildi. Agaroz jel görüntüleri değerlendirildiğinde Tris ve Tris-EDTA elüsyonları içerisinde +4 °C de depolanan bitkisel (fındık) ve hayvansal(sığır eti) doku DNA'sının zincir uzunluğunun ve konsantrasyonun değiştiği saptandı. Örneğin genel olarak her iki elüsyon solüsyonunda bir bant zayıflığı gözlemlendi. Tür olarak değerlendirildiğinde hayvansal DNA'nın daha fazla parçalandığı gözlemlendi. Tris elüsyonu içerisinde depolanan fındık DNA'larının depolama süresince daha az zarar gördüğü tespit edildi.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Seçil ERDEM	Zeytin Karasuyununun Elektrohidroliz Yöntemiyle Arıtımı	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Havva BAĞ* Canan Can YARIMTEPE Doç. Dr. Nilgün AYMAN ÖZ	Treatment of Olive Mill Wastewater Using Electrohydrolysis	
Bildiri Özeti		
<p>Türkiye, zeytin üretiminde dünyanın önde gelen ülkelerinden biridir ve üretilen zeytinin büyük bir kısmı zeytinyağı eldesinde kullanılmaktadır. Yağ üretimi sırasında oluşan zeytin karasuyu, Akdeniz ülkelerinde başlıca çevresel sorunlardan biridir. Bu atıksu, yüksek kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ), biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ), askıda katı madde (AKM), yağ ve koyu renk ile karakterize edilmektedir. Aynı zamanda yüksek miktarlarda fenolik bileşikler ve lipitler içermektedir. Gerek yüksek organik madde içeriği gerekse inhibe edici ve kompleks bileşiklerin yüksek konsantrasyonu nedeni ile arıtımı oldukça zor olan bu atıksu için birçok arıtma yöntemi denenmektedir. Bu çalışma kapsamında, ham zeytin karasuyunda 4 V doğru akımda, kirletici arıtımı ve hidrojen gazı üretimi için elektrohidroliz yöntemi denemiştir. 5 saatin sonucunda 4 V olarak çalıştırılan proseste yaklaşık 1500 ml hidrojen gazı üretimi, %50 KOİ, %8 ÇKOİ %84 AKM, %26 TKM, %46 renk giderim verimleri elde edilmiştir. UYA üretiminde yaklaşık %9 artış gözlemlenmiştir ve asetik, propiyonik, bütirik ve isobütirik asitlere dönüşüm sağlanmıştır. Sonuçlar, düşük voltlarda elektrohidroliz prosesinin zeytin karasuyunun yönetiminde ön arıtım prosesi olarak kullanılabilceğini göstermiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Nurdan FİLİZ*	Jeoçeşitlilik Elemanlarının Nitelden Nicel Yaklaşımla Değerlendirilmesinde Biga Yarımada'sı Örneği	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Ziya Sedat ÇETİNER	Example of Biga Peninsula in the Assessment of Geodiversity Elements with the Approach from Qualitative to Quantitative	
Bildiri Özeti		
<p>Jeolojik geçmişimizin bir göstergesi olarak kabul edilen jeoçeşitlilik elemanları (kayaçlar, mineraller, fosiller, yer şekilleri vb.) yer bilimlerinin önemli veri kaynakları olması bu alanların bilimsel değerini arttırmakta aynı zamanda jeosit olarak ulusal mevzuat kapsamında koruma statülerinin belirlenmesiyle jeoturizm olarak bölgesel sürdürülebilir kalkınmaya önemli katkılar sağlayacağı öngörülmektedir. Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü'nün belirlediği 37 adet doğal sit alanının Biga Yarımadası'nda yer alması buradaki biyotik ve abiyotik unsurların zenginliğinin göstergesi olarak değerlendirilmektedir. Biga Yarımadası potansiyel jeoçeşitlilik elemanlarını belirlemek amacıyla, bu alanların karakterizasyonunu ortaya çıkarmak ve koruma altına alınması için gerekli çalışmaların yapılmasında hedef saha olarak belirlenmiştir. Potansiyel jeoçeşitlilik alanları belirlenirken esas alınması önerilen yöntemlerin birçoğu ilgili alana ait jeolojik, jeomorfolojik ve hidrojeolojik unsurların mevcut durumu hakkındaki (doğal estetik, nadirlik vb.) "nitel" tanımlamalara dayanmaktadır. Bir alanın jeosit olup olamayacağının sağlıklı bir şekilde belirlenebilmesi için nitel tanımlamaların, nicel tanımlamalara dönüştürülmesi ve analizinin istatistiksel yöntem ve yaklaşımlarla yapılabilir. Bu bağlamda, Türkiye'deki mevcut çok sayıda sit alanlarının kategorileştirmelerinin bilimsel gerekçelerle yapılabilmesi için, bu alanların sahip oldukları biyo-ekolojik nitel özelliklerinin nicel olarak analiz edilmesi puanlama ve istatistiksel yöntemlerle yapılmıştır. Bu nicel analizler, alanın nitel özellikleriyle de desteklenerek kategorileştirilmesinde bir yaklaşım olarak fikir verme esaslı analizlerdir. Biga Yarımadası özelinde değerlendirildiğinde jeosit potansiyeline sahip olabilecek alanların doğal sit alanlarının yaygın olarak bulunduğu yerlerin deniz kıyı şeridinde toplandığı, iç kesimlerdeki alanların ise dağınık şekilde konumlandığı öngörülmektedir. Doğal sit alanları gibi jeoçeşitlilik alanlarının da çoğunluğunun deniz kıyı şeridinde toplanacağı, iç kesimlerde ise dağınık şekilde toplanacağı düşünülmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Sinan ALLAK* Yrd. Doç. Dr. Mülayim GÜRE	Çanakkale İli ve Yakın Çevresinin Zamansal Değişiminin Uzaktan Algılama ve CBS Kullanılarak İncelenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
	Investigation of Temporal Variation of Çanakkale Province and its surrounding using remote sensing and GIS	
Bildiri Özeti		
<p>Kentsel gelişim ve beraberinde meydana gelen arazi kullanım değişimi planlı ve dengeli gerçekleşmediği zaman pek çok problem yaşanmaktadır. Bu problemlere örnek olarak çevre kirliliği, tarım alanlarının azalması, ısı adaların oluşması, düzensiz sanayileşme ve şehirleşme gösterilebilir. Yaygın olarak, zamansal değişimi ortaya koyabilmek için uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri kullanılmaktadır. Günümüzde gelişen teknolojiler ve maliyetlerin düşmesiyle birlikte birçok alanda uydu görüntüleri kullanılmaktadır. Bu tez çalışması kapsamında, uydu görüntüleri yardımıyla uzaktan algılama teknikleri kullanılarak zamansal değişim araştırılmıştır. Arşiv görüntülerinde kayıtlı olan LANDSAT 5 TM veriler ile güncel LANDSAT 8 OLI uydu görüntüleri kullanılarak Çanakkale merkez ilçenin 28 yıllık değişimi incelenmiştir. Literatürde sık kullanılan görüntü işleme tekniklerinden normalize edilmiş fark bitki indeksi (NDVI), kontrolsüz sınıflandırma ve kontrollü sınıflandırma, görüntü karma gibi görüntü işleme teknikleri kullanılmıştır. Fark bulma işlemleri için görüntü işleme yazılımındaki değişim bulma “change detection” algoritması kullanılmıştır. Artan, azalan ve değişmeyen olmak üzere 3 sınıfta veriler elde edilmiştir. Görüntü de meydana gelen gürültüyü gidermek için 3x3 lük çoğunluk (majority) filtresi uygulanmıştır. Bu çalışmada, 1987 LANDSAT 5 TM ile 2015 LANDSAT 8 OLI uydu verileri kullanılarak meydana gelen değişimler arazi örtüsü türüne göre sınıflandırılmıştır. Sınıfların alansal büyüklüklerindeki değişim hektar olarak bulunmuştur. Bu sonuçlara göre kent merkezinde, kentsel büyümeyi ve değişimi gösterirken, orman alanlarındaki değişim ise orman yangınları ve orman kesimi sonucunda meydana geldiği görülmüştür. Bu alan değişimleri hektar olarak tespit edilmiştir. Değişen alanların anımlanmasında referans veri olarak, saha çalışmalarıyla elde edilen veriler ile, googleearth programındaki uydu görüntüleri ve yüksek çözünürlüklü RASAT uydu verileri kullanılarak tanımlanmıştır. Yerel yönetimler ve Orman Bölge Müdürlüğü'nün arşiv verileri ile desteklenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Erkan YILAN*	Çoklu Bir Yıldız Sistemi: IU Aurigae	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. İbrahim BULUT	A multi-start system: IU Aurigae	
Prof. Dr. Osman DEMİRCAN		
Bildiri Özeti		
<p>Erken tip örten çift sistemlerde yarı ayırık bir sistem olan IU Aur'ın yörünge periyodu 1.81 gün olup sistemde büyük kütleli iki bileşen bulunmaktadır. Literatürdeki bütün minimumlar kullanılarak En Küçük Kareler metodu ile bu çift sistemin O-C dönem analizi yapıldı. IU Aur sisteminin yörünge periyodunun periyodik bir değişim gösterdiği bilinmektedir. Bu değişim çift yıldızla bağlı üçüncü bir bileşenin kütle çekimi (gravitasyonel) etkisinden kaynaklandığını ifade etmektedir. Analizler sonucunda çift yıldızla çekimsel olarak bağlı olası üçüncü cismin fiziksel parametreleri (P12, e w, v,T) yeni veriler kullanılarak yeniden hesaplandı. Çift sistemin etrafında dönmekte olan büyük eksantrik yörüngeye sahip olan üçüncü cismin kütlesi yaklaşık olarak $M_3 > 10M_{\oplus}$ bulundu. Bu üçlü sistemin yörünge hareketinden kaynaklanan kütle çekim dalgalarının özellikleri ilk kez tahmin edildi. Bu kütle çekim dalgası özellikleri ile sistem, ilk gözlenecek adaylar arasına girebilir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Ceren ÇAKMAK*	Lojistik Regresyon Modeline Alternatif Robit Regresyon Modeli ve Bir Uygulama	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Burcu MESTAV	Robit Regression Model as an Alternative to Logistic Regression and a Relevant Application	
Bildiri Özeti		
<p>Açıklayıcı değişken/değişkenler ile yanıt değişken arasındaki ilişkiyi modellemek amacıyla regresyon analizinden yararlanılır. Regresyon modeli oluşturulurken yanıt değişkenin hata teriminin sabit varyanslı ve normal dağılıma sahip olduğu varsayılır. Eğer yanıt değişken üstel bir dağılıma (Normal, Binom, Bernoulli, Gamma, Poisson Dağılımı gibi) sahipse, ağırlıklandırılmış En Küçük Kareler (EKK) yöntemine alternatif olan yaklaşım Genelleştirilmiş Lineer Modeller (GLM)'dir. GLM'de yanıt değişken Bernoulli dağılımına sahip ise Lojistik Regresyon analizi kullanılır. Bu modelin tahmin edicisi, iteratif bir yöntem olan En Yüksek Olabilirlik tahmin edicidir. Ancak bu tahmin edici veri setinde aykırı gözlemlerden olumsuz etkilenmektedir. Yapılan çalışmalarda bu olumsuzluğu gidermek için veri setinde aykırı gözlemlerin olup olmadığı yada aykırı gözlemlerin veri setinden atıldıktan sonra yeniden analizine geçilmiştir. Bu yaklaşımın en önemli problemi, analiz sonucunda yapılan yorumlamanın aykırı gözlemlerin atılması işlemindeki belirsizliği yansıtmakta başarısız olmasıdır. Son yıllarda aykırı gözlemlerin tespitinden sonra veri setinden atmak yerine daha dirençli tahmin ediciler ve dağılımlar kullanılarak bu probleme alternatif çözümler geliştirmeye başlanmıştır. Benzer durum nitel verilerin ilişki analizinde kullanılan Lojit modelde de ortaya çıkmaktadır. Bu duruma alternatif olarak da Robit model geliştirilmiştir. Bu çalışmada amaç, aykırı gözleme sahip ve hata dağılımı Student-t olan veri setinde, hata terimlerine ait serbestlik derecesi ile parametrelerin tahminlerinin Bayesian yaklaşımı kullanılarak elde edilmesidir. Veriler R-project programında R2WinBUGS paketi kullanılarak analiz edilmiştir. Verilerin Logit ve Robit modelleriyle analiz sonuçlarına göre; (i) Klasik yaklaşım ile elde edilen parametre tahminlerinin Bayesian yaklaşımında da benzer olduğu, (ii) bilinen serbestlik dereceli Robit modelin Logit modele göre daha dirençli olduğu, (iii) Model seçme kriteri DIC (Deviance Information Criteria) değerlerine göre robit modelin Logit modele alternatif olabileceği ve (iv) veri setinde aykırı gözlemlerin varlığında en iyi modelin robit model olduğu belirlenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Yazarın Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Burcu ŞİŞLİ* Nesrin Merve ÇELEBİ Prof. Dr. Ayşegül KIRCA TOKLUCU Prof. Dr. Yonca YÜCEER Aslı BAYHAN	Ticari Maya Kullanımının Karalahna Üzümlerinden Üretilen Kırmızı Şarapların Uçucu Bileşenleri ve Duyusal Özellikleri Üzerine Etkisi Effect of Using Commercial Yeast on Volatile Compounds and Sensory Characteristic of Red Wines Produced from Karalahna Grapes	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Bildiri Özeti		
<p>Şarap üretiminde uzun yıllar boyunca spontan (doğal) fermantasyon tekniği kullanılmıştır. Spontan fermantasyon üzümün doğal mikroflorası, şaraphaneler ve üretim ekipmanlarından gelen mikroorganizmalar ile gerçekleşmektedir. Mikrofloradaki bu çeşitlilik karakteristik özelliklere sahip şarap üretimine olanak sağlarken, diğer yandan fermantasyonun kontrolünü ve standart kalitede şarap üretimini zorlaştırmaktadır. Bu nedenle üreticiler fermantasyonu güvenli ve hızlı bir şekilde sürdürebilmek için şarap üretiminde saf maya (<i>S. cerevisiae</i> kültürü) kullanmayı tercih etmektedirler. Ancak saf maya kullanılan fermantasyonda, üzümün doğal mikroflorası kükürtdioksit (SO₂) ilavesi ile baskılandığından aroma yönünden zayıf, sıradan şaraplar üretilebilmektedir. Şarabın aroması çeşitli uçucu bileşenlerden oluşmakta olup, şarabın duyuşal özelliklerini belirleyen önemli bir kalite ölçütüdür. Bu çalışmada, Çanakkale'ye özgü bir siyah üzüm çeşidi olan Karalahna üzümünden spontan fermantasyon ve saf maya inokülasyonu ile kırmızı şarap üretimleri gerçekleştirilmiştir. Uçucu bileşenlerin tanımlanması için Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS) kullanılmış ve uçucu bileşenlerin izolasyonu amacıyla katı faz mikroekstraksiyon tekniği (SPME) uygulanmıştır. Şarap örneklerinde yüksek alkoller (izoamil alkol, 4-metil-2-pentanol, 2,3-bütandiol, 1-hekzanol, 1-heptanol, fenil etil alkol vb) ve esterler (etil asetat, izobütül asetat, etil bütirat, 1-bütanol-3-metil asetat, 1-bütanol-2-metil asetat vb) öne çıkan bazı uçucu bileşenlerdir. Şarap örneklerinin karakteristik duyuşal özelliklerinin belirlenmesi amacıyla 6 kişiden oluşan eğitimli panelist grubu ile tanımlayıcı duyuşal analiz metodu kullanılmıştır. Değerlendirmede 10 puanlı skala (0= çok düşük lezzet yoğunluğu, 10= çok yüksek lezzet yoğunluğu) kullanılmış olup, 17 tanımlayıcı terimden (kırmızı meyve, mayamsı/ fermente, sülfür, alkol, ham meyve, çiçeğimsi, hayvansı, ekşi, tatlı, acı, buruk, metalik, tatlı baharat, gövde, renk, bitiş, genel izlenim) faydalanılmıştır. Tanımlayıcı özelliklerden "kırmızı meyve aromaları", "burukluk", "renk" ve "gövde" şarapların öne çıkan karakteristik özellikleri olmuştur. Genel duyuşal değerlendirme sonucunda ise, spontan fermantasyonla üretilen şaraplar, saf maya inokülasyonu ile üretilenlere oranla daha yüksek puanlar almıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Nesrin Merve ÇELEBİ* Burcu ŞİŞLİ	Spontan ve saf maya fermentasyon tekniklerinin Cabernet Sauvignon üzümlerinden elde edilen kırmızı şarapların karakteristik özellikleri üzerine etkileri	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Ayşegül KIRCA TOKLUCU Prof. Dr. Yonca YÜCEER Aslı BAYHAN	Effects of spontaneous and pure yeast fermentation techniques on characteristics of red wines produced from Cabernet Sauvignon grapes	
Bildiri Özeti		
<p>Şarap üretiminde, kontrollü fermentasyon seyri ve standart kalitenin sağlanabilmesi amacı ile ticari saf maya kültürü inokülasyonu tercih edilmektedir. Bununla birlikte spontan (doğal) fermentasyonda faaliyet gösteren farklı maya grupları ve suşların etkisiyle daha zengin bileşim ve aromaya sahip şarapların elde edilmesi mümkündür. Üzümlerin doğal olarak sahip olduğu mikroflora; üzüm çeşidi, üzümün yetiştiği bölge, toprak, iklim ve bağların yaşı gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Fermentasyonda rol alan mayaların çeşitliliği karakteristik ve kompleks aromaya sahip şarap eldesine olarak sağlamaktadır. Bu çalışmada, spontan fermentasyon ve ticari maya tekniklerinin Cabernet Sauvignon cinsi üzümünden (menşei; Eceabat/Çanakkale) elde edilen kırmızı şarapların karakteristik özellikleri üzerine etkisi araştırılmıştır. Bu amaçla şarap örneklerinin asitlik, pH, kurumadde, şeker, yoğunluk, alkol, kükürtdioksit, toplam fenolik madde ve toplam monomerik antosiyanin gibi genel bileşim özellikleri saptanmıştır. Ayrıca, HPLC/PDA (High Pressure Liquid Chromatography/Photodiode Array) yöntemi kullanılarak spontan ve saf maya fermentasyon teknikleri ile üretilen şarap örneklerinin antosiyanin dağılımları da belirlenmiştir. Spontan ve saf maya teknikleri ile üretilen şarap örneklerinin asitlik, pH, kurumadde, şeker, yoğunluk, ve alkol içeriklerinde önemli farklılıklar saptanmamıştır. Diğer yandan, spontan fermentasyon tekniği kullanılarak elde edilen kırmızı şarapların daha yüksek düzeyde toplam monomerik antosiyanin ve toplam fenolik madde içeriğine sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Kırmızı şarap örneklerinde bulunan başlıca antosiyaninler; malvidin-3-glikozit, peonidin-3-glikozit, delfinidin-3-glikozit ve siyanidin-3-glikozit olarak tespit edilmiştir. Çalışma kapsamında ayrıca 6 kişilik eğitimli panelist grubu kullanılarak spontan ve saf maya teknikleri ile üretilen şarap örneklerinin duyuşal değerlendirilmesi de gerçekleştirilmiştir. Değerlendirmede 10 puanlı skala (0= çok düşük lezzet yoğunluğu, 10= çok yüksek lezzet yoğunluğu) kullanılmış olup, 17 tanımlayıcı terimden (kırmızı meyve, mayamsı/fermente, sülfür, alkol, ham meyve, çiçeğimsi, hayvansı, ekşi, tatlı, acı, buruk, metalik, tatlı baharat, gövde, renk, bitiş, genel izlenim) faydalanılmıştır. Duyuşal değerlendirme sonucunda, spontan fermentasyonla üretilen şaraplar, genel olarak saf maya tekniği ile üretilenlere kıyasla daha yüksek puanlar almıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Serdar ENGİNOĞLU	Esnek Karar Verme Metotları Üzerine	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Samet MEMİŞ*	On Soft Decision Making Methods	
Bildiri Özeti		
<p>Esnek kümeler belirsizlikle başa çıkabilmek amacıyla 1999 yılında Molodtsov tarafından ortaya atıldı ve cebirden karar verme problemlerine kadar pek çok alana uygulandı. Daha sonra, Maji ve ark. (2001, 2002, 2003) esnek kümeler ve bulanık esnek kümeler üzerine teorik ve uygulamalı çalışmalar yaptı. Ardından, Çağman ve Enginoğlu (2010a) esnek küme işlemlerini modifiye etti ve bir karar verme problemine uyguladı. Daha sonra, Çağman ve ark. (2010, 2011a, 2011b), sırasıyla, bulanık parametrelili bulanık esnek kümeler, bulanık esnek kümeler ve bulanık parametrelili esnek kümeler kavramlarını ortaya attı. Ne var ki, günlük hayatta karşılaşılan problemlerin çok sayıda veri ve belirsizlik içermesinden dolayı bu işlemlerin bilgisayar ortamında yapılması zorunlu hale geldi. Bu zorluğun üstesinden gelebilmek için bu kümelerin matris temsilleri inşa edildi (Çağman ve Enginoğlu, 2010b, 2012). Daha sonra, Enginoğlu (2012) bulanık parametrelili bulanık esnek matris kavramını ortaya attı ve esnek küme ve esnek matris türleri arasında beklenen genel özel ilişkisini karakteristik küme kavramı yoluyla inşa etti. Böylece, literatürde esnek kümeler, ağırlıklandırılmış esnek kümeler ve bulanık esnek kümeler vb. kullanılarak inşa edilen karar verme uygulamalarının bulanık parametrelili bulanık esnek matris biçiminde bilgisayar ortamına aktarılabilmesine imkân sağlandı. Bu çalışmada, Maji ve ark (2001, 2002) tarafından esnek kümeler, ağırlıklandırılmış esnek kümeler ve bulanık esnek kümeler kullanılarak inşa edilen karar verme algoritmaları, bulanık parametrelili bulanık esnek matrisler (Enginoğlu, 2012) yoluyla geliştirildi. Daha sonra (Maji ve ark; 2001, 2002)'de verilen bu algoritmaların hesaplama süreleri daha sade ve eşdeğer algoritmalar yoluyla azaltıldı. Bahsi geçen bu algoritmaların bazı adımlarının hatalı olduğu gösterildiğinden dolayı (Chen ve ark, 2005) bu adımlar bu çalışmada yok sayıldı. Bu çalışma devam etmekte olan [Memiş, S., 2016. Esnek Matrislerin Bilgisayar Uygulamaları, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı] künyeli yüksek lisans tezinin bir parçasıdır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Serdar ENGİNOĞLU	Esnek Ayırma Aksiyomları	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Tuğçe AYDIN*	Soft Separation Axioms	
Bildiri Özeti		
<p>Esnek küme kavramı, çeşitli belirsizlik türleri ile başa çıkmak için matematiksel bir araç olarak ilk kez Molodtsov (1999) tarafından ortaya atıldı. Şimdiye kadar esnek küme kavramının birçok versiyonu geliştirildi ve cebirden karar verme problemlerine kadar pek çok alana uygulandı. Bu alanlardan biri esnek topolojidir. Çağman ve ark. (2011) bir esnek kümenin esnek alt kümelerini kullanarak bu esnek küme üzerinde tanımlanan esnek topoloji kavramını ileri sürdü. Aynı dönemde, Shabir ve Naz klasik küme üzerinde esnek kümeleri kullanarak bu klasik küme üzerinde tanımlanan esnek topoloji kavramını ortaya attı. Bu çalışma, Enginoğlu ve ark. (2015) tarafından güncellenen esnek topoloji kavramı üzerinedir. Bu çalışma da ilk olarak, esnek eleman kavramı yoluyla tanımlanan ve Nazmul ve Samanta (2014) tarafından ortaya atılan esnek T_i ($i \in \{1,2,3,4\}$) uzaylar, esnek regüler uzay ve esnek normal uzay kavramları tanıtıldı ve onların bazı temel özelliklerini incelendi. Daha sonra, esnek T_1 uzay ve esnek Hausdorff uzay olma ile ilgili denk ifadeler verildi. Ayrıca bir esnek normal uzayın esnek kapalı her esnek alt uzayının bir esnek normal uzay olduğu gösterildi. Böylece normal uzaylarda olduğu gibi esnek normal uzaylar için verilen bu özelliğın kalıtsal bir özellik olmadığı ortaya kondu. Bir esnek topolojik uzayda her esnek açık küme esnek kapalı ise bu esnek topolojik uzayın esnek normal uzay olduğu ve tersinin sağlanmadığı gösterildi. Son olarak, Çağman ve ark. (2011) ve Shabir ve Naz (2011) tarafından ortaya atılan esnek topoloji kavramları üzerine bir tartışmaya yer verildi. Bu çalışma [Aydın, T., 2016. Esnek Topoloji Üzerine, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı] künyeli yüksek lisans tezinin bir parçasıdır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Gürkan AKYILDIZ*	Kırklareli'den Toplanan Vektör Kenelerde Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Virüsü Yaygınlığının Araştırılması	Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Sırrı KAR	Investigation of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus Prevalence in Vector Ticks Collected from Kırklareli	
Bildiri Özeti		
<p>Keneler, dünyanın kutuplar hariç her bölgesinde yaygın olarak bulunan, kan emerek beslenen ve hem direkt zararlı etkileri hem de vektörlük rolleri nedeniyle önemli olan ektoparazitlerdir. Dünya genelinde 900 kadar kene türü bildirilmiş olup, söz konusu rakam ülkemizde 30 civarındadır. Bunlardan Hyalomma marginatum Türkiye’de KKKA açısından vektörlüğü kesinleşmiş tek türdür. Kırım Kongo Kanamalı Ateşi (KKKA), keneler tarafından nakledilen, hem insanları, hem de hayvanları etkileyen bir hastalık olup, insanlarda %5 ve üzerinde mortalite ile seyredebilmektedir. Ülkemizde 2002 yılından bu yana bildirilmekte olan hastalık, bilinen son verilere göre 9030 insanın hastalanmasına ve bunlardan da 436’sının ölmesine yol açmıştır. Bu yönüyle Türkiye hastalığın en yaygın görüldüğü ülke konumundadır. Olgularla ülkemiz genelinde karşılaşılabilir; ancak, özellikle İç Anadolu Bölgesi’nin kuzey kısımları ve bu kısımları takip eden Doğu Anadolu Bölgesi şeridinde daha yaygındır. Öte yandan, ilgili süreçte, Kırklareli’de daha fazla olmak üzere, Edirne ve Tekirdağ’da da toplam 30 olgu bildirilmiş ve bunlardan da 3’ü ölmüştür. Bu çalışmada 2013 ve 2014 yıllarında, KKKA’nın en yaygın görüldüğü Trakya ili olan Kırklareli’nin kırsal bölgelerinden (Armağan, Çayırılı, Koruköy, Devletliağaç, Düzorman, Kıyıköy, Kızılağaç, Kömürköy ve Kuzulu) toplanan ve -80°C’de muhafaza edilen aç 950 H. marginatum erişkininden (489 dişi, 454 erkek), bölgelerde bulunan vaka yoğunluğu da dikkate alınarak 200 (125 dişi, 75 erkek) örnek seçilmiştir. Her kenenin ayrı ayrı RNA izolasyonları gerçekleştirilerek hastalık etkeni RT-Nested-PCR yöntemi kullanılarak taranmıştır. Sonuç olarak seçilen H. marginatum türü kenelerin virüs taşıma yüzdeleri sırasıyla Armağan %56,67, Çayırılı %86,67, Koruköy %42,86, Devletliağaç %28, Düzorman %50, Kıyıköy %0, Kızılağaç %50, Kömürköy %53,33, Kuzulu %42,86 olarak belirlenmiştir. Erkek (%50,7) ve dişi (%52) kenelerin virüs taşıma potansiyelleri karşılaştırıldığında önemli bir fark görülmemiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Şamil KOYUNCU* Prof. Dr. İsmet UYSAL	Thymus zygioides Griseb. var. zygioides'in Morfolojik, Anatomik ve Ekolojik Özellikleri	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Onur ESEN Bahar KÖKÇÜ Furkan ŞAHİN Duygu PEKSÜSLER Bahar AKTURA	The Morphological, Anatomical and Ecological Characteristics of Thymus zygioides Griseb. var. Zygioides	
Bildiri Özeti		
<p>Lamiaceae familyasına ait olan Thymus L. cinsi ülkemizde 46 tür ve 46 tür altı taksonla temsil edilmekte olup, çok yıllık, aromatik ve tıbbi değeri olan otsu bir bitkidir. Önemli bir etnobotanik değere sahip olan Thymus zygioides var. zygioides kozmopolit bir taksondur. Araştırmamızda bu türün morfolojik, anatomik ve ekolojik özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışmamıza ait bitki örnekleri 2014 yılının Mayıs ayında Lapseki'den (Çanakkale) toplanmıştır. Morfolojik özelliklerini belirlemek için bitkinin biometrik ölçümleri lup altında gerçekleştirilmiştir. Thymus zygioides var. zygioides, 2-10 cm boyunda sürüncü gövdelere sahiptir. Yapraklar karşılıklı veya dairesel dizilişli, basit veya bileşik olup, stipülsüzdür. Çanak ve taç yaprakları tüpsü veya lopludurlar. 1 adet pistilli bulunurken, stamenleri 2 veya 4 adettir. Çiçekleri beyaz ile mor arasındaki renklerde olup, çiçeklenme dönemi Nisan ile Haziran ayları arasındadır. Anatomik çalışmaları için %70'lik alkole alınan canlı bitki örneklerinin; kök, gövde ve yaprağından parafin metodu kullanılarak enine kesitler alınmıştır. Hazırlanan preparatların mikroskopik fotoğrafları çekilmiştir. Bitkinin kök kesidinde de, dışta çok sıralı ekzodermis, altında 3-4 sıra halinde korteks ve sonrasında ise küçük hücrelerden oluşmuş endodermis gelmektedir. Periskl çok belirgin değilken, kambiyum halka şeklinde görülmektedir. Bitkinin tipik dörtköşe olan gövdesinden alınan enine kesitte, en dıştan içe doğru kalın bir kutikula, epidermis, kollenkimatik doku, endodermis, periskl, floem ve ksilem yer alırken, en içte parankimatik öz bulunmaktadı. Yaprak enine kesidinde ise, dıştan içe doğru, en dışta kalın bir kutikula, epidermis, mezofil tabakası ve mezofilde ise iletim demeti olarak, dışta ksilem içte floem yer almaktadır. Ayrıca epidermiste amaryllis tipi stoma olup, mezofilde bol miktarda rafid kristallerine rastlanmıştır. Anatomik özellikleri, yapılmış olan benzer araştırmalarla karşılaştırılmıştır. Bitkinin yayılış alanları; kayalık yerler, kumsal alanlar, Pinus brutia Ten. orman altları ve maki açıklıklarıdır. Bitkinin toprak analizleri sonucunda, toprağının fiziksel özelliklerinde kumlu tınlı bünye özelliklerine sahipken, asitçe orta, tuz ve kireç bakımından fakirdir. Toprağının kimyasal özellikleri ise, potasyumca yetersiz, azotça orta, fosforca zengin ve organik madde bakımından oldukça zengin olduğu görülmüştür.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Seda YÜCEL*	İki Psocid Türünün, <i>Liposcelis</i> sp. (Psocoptera Liposcelididae) ve <i>Lachesilla</i> sp. (Psocoptera Lachesillidae) Morfolojik Karakterlerinin Belirlenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Hanife GENÇ	Detection of Morphological Characters of Two Psocid Species, <i>Liposcelis</i> sp. (Psocoptera: Liposcelididae) and <i>Lachesilla</i> sp. (Psocoptera: Lachesillidae)	
Poster Özeti		
<p>Çalışmanın amacı, laboratuvarında <i>Liposcelis</i> sp ve <i>Lachesilla</i> sp. türlerinin morfolojik karakterinin tespit edilmesidir. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nin Dardanos Yerleşkesinde bulunan mısır deneme parselinde 10 Ekim 2015' de sürveyler gerçekleştirildi. Nemli ortamda mısır koçan püsküllerinde belirlenen psocid'ler, bulaşık bitkilerle birlikte laboratuvara getirildi. Laboratuvarında, $26\pm 1^{\circ}\text{C}$, %65 oransal nem ve 18:6 fotoperiyotta bekletildikten sonra erginler elde edildi. Psocid'lerin tür teşhisi taksonomist Dr. Charles Lienhard tarafından gerçekleştirildi. <i>Liposcelis</i> sp ve <i>Lachesilla</i> sp. türlerinin morfolojik özelliklerinin belirlenmesinde, dijital kamera bağlantısı bulunan Olympus SZX9 stereomikroskop kullanıldı. Çalışma sonucunda, başkalaşımı bulunmayan psocid'lerden <i>Liposcelis</i> sp. ergini yumuşak vücutlu, kanatsız yapıda, açık kahvengi- kremimsi sarı renkte, baş kısmı büyük, gözlerin çıkık ve belirgin olduğu tespit edildi. <i>Liposcelis</i> sp. erginlerinin yaklaşık 0.105 ± 0.01 mm eninde ve 0.385 ± 0.07 mm boyunda olduğu belirlendi. Diğer psocid türü olan <i>Lachesilla</i> sp. ergini kanatlı yapıda, koyu kahverengi vücut rengine sahip, bileşik gözler belirgin ve siyah, kanatları şeffaf ve kanat damarlanması da belirgindir. <i>Lachesilla</i> sp. erginlerinin yaklaşık 0.205 ± 0.01 mm eninde ve 0.367 ± 0.01 mm boyunda olduğu tespit edildi. Yaygın adı kitapbiti olan psocid'ler mikrofagus olarak bilinmekle birlikte yüksek nem içeren bitkisel ve hayvansal materyal üzerinde beslenerek yaşamlarına devam ederler. Hızlı hareket eden ve çoğalabilen psocid'ler çok küçük oldukları için sadece mikroskop yardımıyla görülebilmektedir. Bu çalışma ile laboratuvarında iki psocid türünün, <i>Liposcelis</i> sp ve <i>Lachesilla</i> sp. bazı morfolojik özellikleri tespit edildi.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Seda YÜCEL*	Mısrıda Tespit Edilen Cryptophagus sp. (Coleoptera Cryptophagidae)'nün Bazı Dış Morfolojik Özelliklerinin Araştırılması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Hanife GENÇ	Investigation on Some External Morphological Characters of Cryptophagus sp. (Coleoptera: Cryptophagidae) Detected on Corn	
Poster Özeti		
<p>Çalışma, laboratuvarında Cryptophagus sp.'nün bazı dış morfolojik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla gerçekleştirildi. Sörveyler, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nin Dardanos Yerleşkesinde kurulan mısır deneme parselinde yapıldı. Mısır koçanlarında tespit edilen Cryptophagus sp 'nün farklı biyolojik dönemleriyle bulaşık mısır koçan ve püskülleri toplanarak laboratuvara getirildi. Laboratuvarında kontrollü koşullarında, 26±1°C, %65 oransal nem ve 18:6 fotoperiyotta, larvalar gelişmelerini tamamlayarak, pupa ve ergin haline geldiler. Ergin döneminde tür teşhisi coleopter taksonomisti Dr. Paul E. Skelly tarafından gerçekleştirildi. Ergin bireyin dış yapısının belirlenmesinde, dijital kamera ataçmanı bulunan Olympus SZX9 stereomikroskop kullanıldı. Sonuç olarak, Cryptophagus sp. ergininin koyu kahverengi, belirgin ve ovalimsi uzun bir vücut yapısı bulunmaktadır. Ergin, yaklaşık 0,972±0,106 mm boyunda ve 0,437±0,04 mm enindedir. Vücudu uzun kıllarla kaplıdır. Baş, boyun olmaksızın thoraksın altında geri çekilmiş gibi görülmektedir. Gözler koyu kahverengi ve belirgin olup, antenler 3 segmentli ucu topuzlu, kıvrılmış ve koni biçiminde bulunmaktadır. Prothoraks'nın iyi gelişmiş olduğu ve kenarlarında 6 belirgin dişli yapı olduğu tespit edildi. Eltra, kahverengi ve abdomeni tamamen kaplamaktadır. Cryptophagid'ler, genellikle mikrofagustur ve çürümekte olan vejetasyonda bulunmaktadır. Bunlar, fungal hifleri ve sporlarıyla beslenirler ve bazıları da saprofaglardır. Buldukları yerde, üründe bozulma vb. bir problemin olduğunu belirtirler. Bu çalışmada, Cryptophagus sp. ergininin bazı morfolojik özellikleri mikroskop altında incelendi.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Seda YÜCEL*	Yeşil Kurt, <i>Helicoverpa armigera</i> (Hüb.) (Lepidoptera:Noctuidae)'nın Genetik Çeşitliliğinin Belirlenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Hanife GENÇ	Determination of Genetic Diversity of Bollworm, <i>Helicoverpa armigera</i> (Hüb.) (Lepidoptera:Noctuidae)	
Poster Özeti		
<p>Yeşil kurt, <i>Helicoverpa armigera</i> Hübner (Lepidoptera: Noctuidae) dünyada ve ülkemizde tarım alanlarında bulunan önemli zararlılardan birisidir. Polifag bir zararlı olup, başta domates, biber, patlıcan, baklagiller, mısır, tütün, pamuk, nohut gibi pek çok bitkide beslenerek ekonomik kayıplara neden olmaktadır. Ülkemizde, yeşil kurt ile ilgili yapılan çalışmalar çoğunlukla zararlının biyolojisi, morfolojisi, ekolojisi, bölgesel popülasyon düzeyleri, biyolojik mücadele olanakları ve insektisitlere dayanıklılık durumlarının belirlenmesi gibi çalışmalar bulunmakla birlikte, moleküler yöntemler kullanılarak yapılan çalışmalar ise oldukça sınırlıdır. Böceklerin orijinlerinin ve genetik çeşitliliklerinin belirlenmesinde, mitokondrial DNA temeline dayalı moleküler yöntemler kullanılmaktadır. Mitokondrial DNA, canlılarda maternal olarak kalıtsaldır ve değişikliğe uğramadan nesilden nesile aktarıldığı bilinmektedir. Bundan dolayı, zararlıların filogenetik ilişkilerinin incelenmesi ve genetik çeşitliliklerinin ortaya konulması çalışmalarında mitokondrial DNA hedef alınmaktadır. Böcek mitokondrial DNA'sı yaklaşık 15-18 kb büyüklüğünde, dairesel ve toplam 37 gen bölgesinden meydana gelmiştir. Bunlar, 13 protein kodlayabilen gen, 2 rRNA geni ve 22 tRNA genidir. Böcek mitokondrial genomunda yapılan çalışmalarda sitokrom oksidaz-I (COX-I), sitokrom oksidaz-II (COX-II), 16S, 12S rRNA, NADH5 dehidrojenaz, NADH4 dehidrojenaz, tRNA gibi gen bölgeleri hedef alınmaktadır. Bu çalışmada, Çanakkale ve çevresinde yapılacak sörveyler ile elde edilecek yeşil kurt popülasyonlarının mitokondrial DNA analizleri ile genetik çeşitliliğinin belirlenmesi hedeflenmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Şeyhmus GÜÇLÜ*	Flow Sitometri ve Entomolojide Kullanım Olanakları	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Hanife GENÇ Metin TUNA	Flow Cytometry and the Possible Uses of Entomology	
Poster Özeti		
<p>Çalışma, flow (akım) sitometri yöntemi hakkında bilgi vermek ve entomoloji alanında kullanım olanaklarının ortaya konulması amacıyla yapılmıştır. Flow sitometri, süspansiyon halindeki hücre veya partiküllerin lazer ışığının önünden geçerken farklı dalga boylarında verdikleri sinyallerin toplanması ve analiz edilmesi esasına dayanmaktadır. Toplanan sinyaller, filtreden geçirilip dijital hale dönüştürülerek ölçülen her bir parametrenin frekansı doğrultusunda elde edilen histogramlar ile görsel hale getirilir. Bu yöntem, hücre ya da partikülün DNA içeriğinin, enzim aktivitelerinin, hücre membran potansiyelinin ve genom büyüklüğünün belirlenmesi gibi çeşitli özellikler hakkında bilgi sağlamaktadır. Flow sitometri 1956'da tıbbi amaçla kan hücre sayısı ve analizi için geliştirilmiş olmakla birlikte, teknolojik ilerlemeler ve yeni florasan boyaların geliştirilmesi ile kullanımı yaygınlaşarak bugün biyolojinin birçok alanında rutin bir analiz metodu haline gelmiştir. Bu yöntem, tıbbi amaçla özellikle kanserli hücre tanısında ve AIDS hastalarının kanında CD4 lenfosit seviyesinin izlenmesinde kullanılmaktadır. Bununla birlikte, son 25 yıldır bitkisel kökenli araştırmalarda özellikle bitkilerin ploidy düzeylerinin belirlenmesi, bitki genetik kaynaklarının tanımlanması, sınıflandırılması ve bitki ıslahı programlarının çeşitli aşamalarında da yoğun olarak kullanılmaktadır. Ülkemizde, flow sitometrinin entomoloji alanında kullanımına dair herhangi bir bilgiye rastlanmamış olmasına rağmen, yurt dışında farklı böcek türleri üzerinde yapılan çok sayıda çalışma bulunmaktadır. Yapılan bazı çalışmalar incelendiğinde, flow sitometrinin entomolojide farklı amaçlarla kullanıldığı görülmektedir. Dört farklı thrips, <i>Franklinothrips orizabensis</i>, <i>Frankliniella occidentalis</i>, <i>Frankliniella fusca</i>, ve <i>Thrips tabaci</i> türlerinde genom büyüklüğünün ve ploidy düzeylerinin belirlenmesinde, <i>Aedes albopictus</i>'un hücre içinde <i>Wolbachia pipientis</i> bakterisinin tespit edilmesinde, özellikle vektör böceklerin kronik enfeksiyonlara neden olan virüsleri taşınmasında oluşan hücrelerdeki değişimlerin belirlenmesinde, <i>Linepithema humile</i>'nin cinsiyet tayininin yapılmasında, <i>Bombyx mori</i>'nin kan hücrelerinin karakterizasyonunda, hücre apoptoz analizlerinde, üreme biyolojisi çalışmalarında, AT/GC oranlarının belirlenmesinde ve <i>Bemisia tabaci</i> 'nin genom büyüklüğü belirlenmesinde kullanılmıştır. Bu çalışmada, flow sitometre yöntemi ve özellikle entomoloji alanında kullanım olanakları hakkında bilgi verilerek ülkemizde bu konuda başlatılacak çalışmalar için alt yapı oluşturulması hedeflenmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Hanife AKYALÇIN	Anthemis L. (Asteraceae) Cinsine Ait Üç Taksonun Işık Mikroskobunda Polen Morfolojisi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Sunay ALTAN*	The Pollen Morphology of Three Taxa Belonging to Anthemis L. (Asteraceae) Genus Under Light Microscope	
Poster Özeti		
<p>Türkiye'nin farklı yerlerinde yayılış gösteren Anthemis L. cinsine ait üç takson Haziran 2015 tarihinde Çanakkale ilinde toplanmıştır. Çalışma konusu Anthemis cotula L., Anthemis auriculata Boiss., ve Anthemis tomentosa L. subsp. tomentosa taksonlarını içermektedir. Anthemis cotula L. türüne ait lokalite kayıtlarına Flora Of Turkey And The East Aegean Islands kitabının beşinci cildinde rastlanmamıştır. Bu çalışmada Anthemis L. cinsine ait üç taksonun polen morfolojik özelliklerinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Bu bitkilerin polen tanelerine ait morfolojik özellikleri ışık mikroskobunda (LM) çalışılmıştır. Taksonların polen tanelerine ait preparatları Wodehouse (1935) yöntemine göre yapılmış ve Punt & Hoen (2009) terminolojisi takip edilmiştir. Işık mikroskobunda polen tanelerinde P (Polar eksen), E (Ekvatorial eksen), P/E oranı, Meso (mesocolpium), t (Polar alandaki üçgenin bir kenarının uzunluğu), amb (Polenin kutup görünüşündeki çap uzunluğu), Clg (Colpus uzunluğu), Clt (Colpus genişliği), Plt (endoapertürpor çapı), Nexine, Sexine1, Sexine3, Sle (spin boyu ekvatorial görünüş), Slp (spin boyu kutuptan görünüş) ve Sbwe (spin taban genişliği ekvatorial görünüş), Sbwp (spin taban genişliği kutuptan görünüş) ölçülmüştür. Çalışılan üç Anthemis L. taksonunun polen tanelerinde ışık mikroskobu gözlemlerinde ornamentasyon ekinat-perforat, apertür trikolporattır. Polen taneleri oblatae spheroidae şekillidir. İncelenen üç taksona ait ölçümler; P 19.96-20.57 µ, E 20.98-22.71 µ, P/E 0.90-0.98 µ, Meso 13.07-13.86 µ, t 9.40-9.53 µ, amb 21.14-21.51 µ, clt 6.25-6.73 µ, clg 13.30-13.80 µ, plt 5.15-5.54 µ, nekzin 0.96-0.97 µ, sekzin1 1.90-2.66 µ, sekzin3 0.5 µ, Sle 3.31-3.51 µ, Slp 3.18-3.33 µ, Sbwe 3.10- 3.67 µ, Sbwp 3.25-3.54 µ arasında ölçülmüştür. Polenlere ait görüntüler Leica DM 2500 Işık mikroskobunda 10x100 büyütmede çekilmiştir. Araştırma konusunu oluşturan Anthemis L. cinsi polenler Anthemoid polen yapısı göstermektedir. Bu çalışma Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi koordinasyon birimince desteklenmektedir (Proje numarası:2010/200).</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Hanife AKYALÇIN	Picris L. (Asteraceae) Cinsine Ait Üç Türün Işık Mikroskopunda (LM) Polen Morfolojik Özellikleri	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Kadir UÇAN*	The Pollen Morphology of Three Species Belonging to Picris L. (Asteraceae) Genus Under Light Microscope	
Poster Özeti		
<p>Asteraceae familyası kozmopolit bir familya olup yaklaşık olarak 1100 cins ve 2500 kadar tür içerir. Ülkemizde 133 cins ve 1156 kadar türü bulunur. Flora Of Turkey And The East Aegean Islands kitabının beşinci cildinde 9 türle temsil edilmektedir. Çalışmada yer alan üç Picris L. türünden bir tanesi Çanakkale'den toplanmış olup diğer iki tür ise herbaryum örnekleridir. Çalışmada yer alan türler; Picris campylocarpa Boiss.&Heldr., Picris altissima Boiss. ve Picris kotschyi Boiss. Bu çalışmada ilk defa Picris L. cinsine ait 3 türün polen morfolojik özellikleri ortaya konulmuştur. Bu bitkilerin polen tanelerine ait morfolojik özellikleri ışık mikroskopunda (LM) çalışılmıştır. Polen tanelerine ait preparatlar Wodehouse (1935) yöntemine göre hazırlanmıştır. Işık Mikroskobu ölçümleri her özellik için ortalama 50 polen örneği üzerinde alınmıştır. Terminolojide Punt (2009) kullanılmıştır. Işık mikroskopunda polen tanelerine ait Polar eksen (P), Ekvatorial eksen (E), P/E oranı, Mesocolpium (Meso), Amb, Colpus arası sırt uzunluğu (Icrl), Colpus arası spin sayısı (Icsn), İnterlacunal gaps uzunluğu (Ilg), İnterlacunal gaps genişlik (Ilgw), Abporal lacuna genişlik (Alw), Abporal lacuna boy(All), Por genişliği (Pw), Por boyu (Pl), Poral lacuna genişlik (Plw), Poral lacuna boy (Pll), Poral alan spin sayısı (Pasn), Spin boyu ekvatorial görünüş (Sle), Spin boyu kutuptan görünüş (Slp), Spin taban genişliği ekvator (Sbwe), Spin taban genişliği kutup (Sbwp) ölçülmüştür. İncelenen örneklerde ekvatorial eksen uzunluğu 31.0-38.0 arasında iken ortalama ise 33.96-36.26 μ dur. Polar eksen uzunluğu 29.0-39.0 μ, ortalaması ise 32.82-36.18 μ arasındadır. Amb 29.95-30.50 μ, Meso 19.43-20.48 μ, Icrl 12.02-12.74 μ, Icsn 5.27-5.76 μ, Ilg 1.60-1.74 μ, Ilgw 2.75-2.79 μ, Alw 7.44-7.58 μ, All 8.02-8.78 μ, Pw 6.48-7.80 μ, Pl 6.46-7.78 μ, Plw 13.34-13.90 μ, Pll 8.72-9.27 μ, Pasn 3.55-5.28 μ, Sle 1.72-1.76 μ, Slp 1.70-1.71 μ, Sbwe 0.88-1.00 μ, Sbwp 0.93-0.98 μ dur. Işık Mikroskobu ölçümlerinin ortalama (M), standart sapma (SD), varyasyon (V) için SPSS 22.0 istatistik programı kullanılmıştır. Türlerin ışık mikroskobu gözlemlerinde ornamentasyon echinolophate, apertür 3-zonocolporatedir. Her türe ait görüntüler Leica DM 2500 ışık mikroskopunda alınmıştır. Işık mikroskop görüntüleri türlerin ekvatorial eksen, kutuptan görünüş, ekzin yapısı, apertür özellikleri ve ornamentasyonu yansıtabilecek şekilde 10x100 büyütmede alınmıştır.</p>		



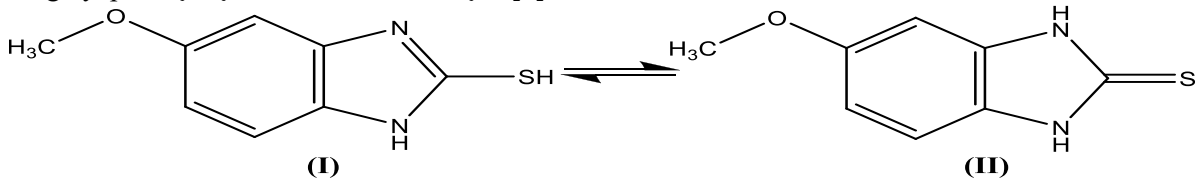
TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Sinem YARAR* Yrd. Doç. Dr. İbrahim İsmet ÖZTÜRK	5-Metoksi-2-Merkaptobenzimidazolün Kimyasal Yapısının Spektroskopik Yöntemler ile Aydınlatılması	Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Anastasios J TASİOPOULOS Sotiris K HADJİKAKOU	Determination of 5-Methoxy-2-mercaptobenzimidazole Chemical Structure Spectroscopic Methods	

Poster Özeti

Heterosiklik aromatik yapıya sahip olan benzimidazol türevleri biyolojik faaliyetler açısından oldukça aktif bileşikler olup bu bileşikler kanser tedavisi de dahil olmak üzere bir çok klinik uygulamada kullanılmaktadır. [1]. Benzimidazol bileşikler canlı sisteminin birçok biyolojik aktivite ve fonksiyonlarından sorumlu olan biyopolimerler ile kolaylıkla etkileşebilen nükleotidlerin yapısal izomerleridir [2]. Benzimidazol bileşikler biyolojik ve farmakolojik etkilerinden dolayı modern ilaç keşiflerinde geniş bir yere sahiptir [3]. Bu tür bileşikler asit varlığında gastrik, ülser ve reflü tedavilerinde önemli bir rol oynamaktadır. Ayrıca benzimidazol bileşiklerinin mide de salgılanan gastrik asit salgısının engellenmesi ve mide de oluşan ülser hastalığı tedavisi için güçlü tedavi edici özellikle olduğu yapılan çalışmalar ile kanıtlanmıştır [4].



Şekil 1. 5-metoksi-2-merkaptobenzimidazol bileşiğinin tautomerik yapısı (I: tiyol, II: tiyon)

Gerçekleştirilen bu çalışmada 5-metoksi-2-merkaptobenzimidazolün kimyasal yapısı erime noktası, elementel analiz, infrared spektroskopisi, raman spektroskopisi, ¹H ve ¹³C NMR spektroskopisi, UV spektroskopisi ve X-ışını kırınımı yöntemiyle aydınlatılmıştır.



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Demet BAL*	Kavak Çayı (Gelibolu Yarımadası Çanakkale) Tatlısu Molluska Faunası Üzerine Bir Araştırma	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Deniz Anıl ODABAŞI	A Research on Freshwater Mollusca Fauna of Kavak Stream (Gelibolu Peninsula: Çanakkale)	
Poster Özeti		
<p>Tatlısu molluskları (Gastropoda: Bivalvia) izleme çalışmalarında kullanılan biyo-indikatör türlerin yer aldığı ve Artropoda sınıfından sonraki en kalabalık gruptur. Bu çalışmada, Gelibolu Yarımadası (Çanakkale)'nda yer alan Kavak Çayı'nın Molluska faunası ve bazı su kalitesi özellikleri belirlenmiştir. Çalışma kapsamında; amfibi bir gastropod türü olan Galba truncatula (O.F. Müller, 1774) ile bivalvia sınıfından Unio mancus Lamarck, 1819 bireylerine rastlanmıştır. Sonuçta, Kavak çayının su kalitesi özellikleri ile tespit edilen türlerin popülasyon özellikleri birlikte değerlendirilerek ekolojik yorumlar ortaya konulmuştur.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Mehmet Ali YILDIRIM*	Glisin Metil Ester Salisiliden Bileşiğinin Antimutajenik Aktivite ve DNA ile Etkileşimlerinin Araştırılması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Neslihan DEMİR	Investigation of Antimutagenicity Effect and DNA Interactions of Glycine Methyl Ester Salicylidene	
Poster Özeti		
<p>Schiff bazlarının antibakteriyel, antifungal, antiinflamatuvar, analjezik, antikonvülsan, antitüberküler, antikanser, antioksidan ve antihelmintik etkileri gibi birçok biyolojik aktiviteleri olduğu rapor edilmiştir. Bu bileşikler antikanser ve herbisit uygulamalarında yaygın olarak kullanıldığından bu konuda birçok araştırma yapılmıştır. Schiff bazları ve komplekslerinin DNA bağlanma, DNA kırma, sitotoksiste ve apoptozis indüksiyon aktiviteleri çalışılmıştır. Bu çalışmada, Glisin metil ester salisiliden bileşiğinin antimutajenite, antimikrobiyal aktivitesi ve DNA kırma özelliği incelenmiştir.</p> <p>Çalışmada kullanılan bileşiğin 500, 50, 5 ve 0.5 ppm konsantrasyonları hazırlanmıştır. Ames testi için, Salmonella thyphimurium TA98 ve TA100 mutant suşları kullanılmıştır. Suşlar S. typhimurium mikrozomal test sisteminin belirlenmesi için B. N. Ames ve D. M. Maron tarafından geliştirilmiştir. S. typhimurium TA98 suşu çerçeve kaymasına, TA100 suşu ise baz çifti değişimine neden olan mutasyonların belirlenmesinde kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra, DNA kırma aktivitesi agaroz jel elektroforezi ile yapıldı. pBR322 Süper kıvrımlı plazmid DNA ile (0.1 µg µL⁻¹) bileşik Tris-HCl tamponunda muamele edilerek 37 °C de 3 saat inkübasyona bırakıldı. Oksidatif kırma aktivitesinin belirlenmesinde oksitleyici ajan olarak H₂O₂ eklendi. İnkübasyon sonunda, yükleme tamponu eklenip, örnekler TBE tamponundaki %1 lik agaroz jelde 1 saat 60 V ta yürütüldü. Daha sonra, bantlar UV lambası altında fotoğraflandı.</p> <p>Bileşiğin antimikrobiyal aktivitesi, broth mikrodilüsyon metodu ile çalışılarak minimum inhibisyon konsantrasyonları (MİK) belirlendi. Çalışmada Gram negatif (Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Proteus vulgaris), Gram pozitif (Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis) bakteriler ve mayalar (Candida albicans, Candida tropicalis) ile kontrol antibiotikleri olarak Gentamisin, Amfisilin ve Flukanazol kullanıldı. Schiff bazının DMSO' da 1-500 µg/mL aralığında çözeltileri hazırlanıp Müller-Hinton Broth ta seyreltilmiştir.</p> <p>Sonuç olarak, bileşiğin antimutajenik etkisinin olduğu, DNA kırma özelliğinin olmadığı, Gram pozitif, Gram negatif bakteriler ve mayalar üzerinde etkili olduğu bulunmuştur.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Özdem ŞAHİN*	Fonksiyonel Silika İçerikli Metal Kompozitlerin Sentezi ve Katalizör Uygulamalarının Araştırılması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Hava ÖZAY	Synthesis and Investigation of Catalytic Application of Functional Metal Composites Containing Silica	
Poster Özeti		
<p>Heterojen katalizör olarak destekli metal partiküllerin kullanımı hacimsel malzemelere kıyasla kolay sentez ve benzersiz özellikleri nedeniyle son yıllarda yoğun araştırma konusu olmuştur. Destekli metal partiküller yüksek yüzey alanı, optik, elektrik ve katalitik özelliklerinden dolayı sensörler, elektronik cihazlar, katalizörler gibi materyallerin hazırlanması için kimya, fizik, biyoteknoloji ve malzeme bilimi gibi alanlarda sıklıkla kullanılmaktadır. Heterojen katalizör uygulamalarında, metal partiküllerin topaklanmasını önlemek çok önemlidir. Bu nedenle çeşitli uygulama için metal partiküller SiO₂, alümina, zeolit, hidroksiapatit ve hidrojel gibi materyaller üzerine desteklenerek hazırlanmıştır.</p> <p>Son yıllarda sodyum bor hidrür (NaBH₄) varlığında, katı destekler üzerine adsorbe olan metal iyonlarının kimyasal indirgenmesi yoluyla oluşturulan kompozit katalizörler, hidrojen gazı üretiminde, 4-nitrofenol, metil oranj ve metilen mavisi gibi organik boyaların ve kimyasal türlerin bozulma ya da indirgenme tepkimelerinde heterojen katalizör olarak sıklıkla kullanılmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada, öncelikle destek materyaller olarak amin ile fonksiyonlandırılmış silika partikülleri birbirini takip eden iki basamakta hazırlandı. İlk basamakta tetraetoksisilan (TEOS)' in amonyak varlığında hidroliz tepkimesi ile hidroksi fonksiyonlu silika nanopartikülleri hazırlandı. İkinci basamakta ise, hidroksi fonksiyonlu silika nanopartiküllerin yüzeyi (3- aminopropil) trimetoksisilan (APTMS) kullanılarak amin ile fonksiyonlandırıldı. Hazırlanan desteklenmiş materyallerin yapıları Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM), Enerji Dağılımlı X-Işını (EDX), Geçirimli Elektron Mikroskobu (TEM) ve Fourier Dönüşümlü Infrared (FT-IR) spektroskopisi teknikleri kullanılarak aydınlatıldı. Çalışmanın sonraki adımında çeşitli metal iyonlarının destek materyaller üzerine adsorpsiyonu sağlandı. Adsorplanan metal iyonları kimyasal olarak indirgeyici ajan olarak sodyum bor hidrür (NaBH₄) kullanılarak indirgenildi. Elde edilen desteklenmiş metal kompozit katalizörler, hidrojen gazı üretiminde, organik boya ve kimyasal türlerin katalitik indirgenmesi ve bozulması tepkimelerinde kullanıldı. Detaylı kinetik incelemeler gerçekleştirildi ve tepkimelere ait aktivasyon parametreleri hesaplandı.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Doğan Can KARATAŞ*	Ağaçların İç Yapısının Elektrik Özdirenç Tomografi (ERT) Yöntemi ile İncelenmesi ve Kullanılan Elektrotların Karşılaştırılması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Nart COŞKUN	Evaluation of the Internal Structure of Trees by Electrical Resistivity Tomography (ERT) Method and the Comparison of Electrodes Used	
Poster Özeti		
<p>Jeofizik yöntemler günümüzde ağaçlara zarar vermeden, iç-yapılarının (olası çürük, oyuk, deformasyonlar vb.) daha iyi anlaşılması amacıyla da kullanılmaktadır. Ağacın taranmış kısmının tomografik kesitlerinin değerlendirilmesi ağaçla ilgili risk ve karar vermede rol oynamaktadır.</p> <p>Bu çalışmada, ~35 cm çapında ve 39 cm uzunluğunda bir çam kütüğü örneği alınmıştır. Çoklu-elektrot (16) kapsayan elektrik özdirenç aleti ile ölçümler alınmıştır. Ölçümlerde EKG, bakır ve çelik elektrotlar kullanılmıştır. Önce, hasarsız ve sağlam kütüğün etrafında ölçümler alınmıştır. Daha sonra matkapla kütükte ~2.5 cm çapında bir delik açılarak yeniden ölçümler yapılmıştır. Daha sonra deliğin altı kapatılıp iletken sıvı konarak ölçümler tamamlanmıştır.</p> <p>Ağaç kütüğünün alınan verilerin ters çözümleri yapılarak tomografik kesitleri elde edilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre EKG elektrotlarından bir sonuç alınamamıştır. Çelik elektrotların ise bakır elektrotlardan daha iyi performans sergilediği sonucuna varılmıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Bahar GÖK*	Anilin Benziliden Türevlerinin Antimikrobiyal ve Antimutajenite Özelliklerinin Belirlenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Neslihan DEMİR	Determination of Antimicrobial and Antimutagenic Effects of the Aniline Benzylidene Derivatives	
Poster Özeti		
<p>Benziliden türevleri Schiff bazı bileşikleridir. Schiff bazları, doğal biyolojik materyallere benzemesi, tasarımlarının ve elde edilmelerinin kolay olmasından dolayı oldukça önem arz eden kimyasallardır. Bu bileşiklerin antibakteriyel, antifungal, antiinflamatuvar, analjezik, antitüberküler, antikanser ve antioksidan gibi birçok biyolojik aktivitelere sahip olduğu bilinmektedir. Bu bileşiklerden; ilaç sanayinde, tıp alanında, biyolojik araştırmalarda ve tarım alanındaki çalışmalarda büyük ölçüde yararlanılmakta ve yenilerinin sentezlenmesi için çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmanın amacı, anilin benziliden türevlerinin antimikrobiyal ve antimutajenite özelliklerinin belirlenmesidir. Bu amaç doğrultusunda, anilin benziliden türevleri olan 2-{(E)-[(4-etenilfenil)imino]metil}-6-nitrofenol (bileşik 1) ve 4-bromo-2-{(E)-[(4-etenilfenil)imino]metil}-6-metoksifenol (bileşik 2)'ün antimikrobiyal aktivitesi broth mikrodilüsyon metodu ile çalışıldı. Bunun için iki bileşiğin de Dimetil sülfoksit(DMSO)'de 500 ppm'lik çözeltileri hazırlandı ve Müller Hinton Broth ile seyreltilerek minimum inhibisyon konsantrasyonları (MİK) belirlendi. Anilin benziliden türevlerinin antimikrobiyal aktivitelerini belirlemek için, Gram negatif bakterilerden; Escherichia coli (NRRL B-3704), Escherichia coli (ATCC 25922), Pseudomonas aeruginosa (ATCC 10145), Proteus vulgaris (ATCC 13315), Gram pozitif bakterilerden; Staphylococcus aureus (ATCC 25923), Enterococcus faecalis (ATCC 29212), Bacillus subtilis (ATCC 6633) ve mayalardan; Candida albicans (ATCC 60193) ve Candida tropicalis (ATCC 13803) çalışıldı. Kontrol grubu olarak bakteriler de Gentamisin ve Amfisilin, mayalarda ise Flukanazol kullanıldı. Anilin benziliden türevlerinin antimutajenik aktivitesi ise Ames testi ile belirlendi. Ames testi için, Salmonella thyphimurium TA98 ve TA100 mutant suşları kullanıldı. Çalışmada kullanılan bileşiklerin 500, 50, 5 ve 0.5 ppm konsantrasyonları hazırlandı. Sonuç olarak, anilin benziliden türevlerinin antimikrobiyal aktivitesi test edilen Gram negatif bakteriler, Gram pozitif bakteriler ve mayalara karşı etkili olduğu ve bileşik 1'in bileşik 2'ye göre daha etkili olduğu ve bu türevlerin antimutajenite etkisinin olduğu belirlendi.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Pınar GÖK*	Aminopiridin Bileşiklerinin Antimikrobiyal Etkisinin Araştırılması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Neslihan DEMİR	Investigation of Antimicrobial Effect of the Aminopyridine Compounds	
Poster Özeti		
<p>Piridin türevleri birçok ilaç, boya ve alkolid'in yapısında yer almaktadır. Amin ve karbonil bileşiklerinden meydana gelen Schiff bazları biyolojik ve farmasötik aktiviteleri nedeniyle geniş ilgi görmektedir. Antitümör, antimikrobiyal, antifungal, antioksidan, antiinflamatuvar ve herbisit etki gibi biyolojik aktivitelere sahip olduğu bilinen Schiff bazlarından; ilaç sanayinde, tıp alanındaki biyolojik araştırmalarda ve tarım alanında büyük ölçüde yararlanılmaktadır. Bu nedenle yukarıda bazı özellikleri ve kullanım alanları verilen piridin türevleri ile Schiff bazları oldukça önemli bileşiklerdir. Dolayısıyla aminopiridinlerden hazırlanan Schiff bazlarının daha farklı özelliklere ve kullanım alanlarına sahip olabileceği düşüncesi çalışmamızın ana unsurunu oluşturmuştur. Bu çalışmada 3-Aminopiridin ile sübtitüe 2-hidroksialdehitlerin reaksiyonundan meydana gelen Schiff bazlarının biyolojik aktiviteleri araştırılmıştır. Araştırmada, 3-aminopiridin bileşikleri 2-[(piridin-3-yilimino)metil]fenol (bileşik 1) ve 4-nitro-2-[(piridin-3-yilimino)metil]fenol (bileşik 2)'ün antimikrobiyal aktiviteleri broth mikrodilüsyon metodu ile çalışıldı. Bunun için iki bileşiğin de Dimetil sülfoksit (DMSO)'de 500 ppm'lik çözeltileri hazırlandı ve Müller Hinton Broth ile seyreltilerek minimum inhibisyon konsantrasyonları (MİK) belirlendi. Gram pozitif bakterilerden; Staphylococcus aureus (ATCC 25923), Enterococcus faecalis (ATCC 29212), Bacillus cereus (NRRL B-3711) ve Bacillus subtilis (ATCC 6633), Gram negatif bakterilerden; Escherichia coli (ATCC 35218), Escherichia coli (ATCC 25922), Pseudomonas aeruginosa (ATCC 254992) ve Proteus vulgaris (ATCC 13315) ile mayalar; Candida albicans (ATCC 60193) ve Candida tropicalis (ATCC 13803) çalışıldı. Kontrol grubu olarak bakteriler de Gentamisin ve Amfisinil, mayalarda ise Flukanazol kullanıldı. Sonuç olarak, 3-aminopiridin bileşiklerinin test edilen bakterilere ve mayalara karşı etkili olduğu görüldü. Bileşik 1 ve bileşik 2' nin mayalarda bakterilere göre daha etkili olduğu bulundu. İki bileşiğin test edilen mikroorganizmalara karşı aktivitesi önemli ölçüde farklıdır. Bu durum bileşiklerin kimyasal yapısı ile açıklanabilir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Nihal YILMAZ*	Asal Halka Üzerinde Homomorfizma Ve Anti-Homomorfizmalar Üzerine Bir Not	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Neşet AYDIN	A Note On Homomorphisms And Anti-Homomorphisms On *- Prime Ring	
Poster Özeti		
<p>Rehman ve arkadaşları 2013 yılında yaptıkları çalışmada R bir asal $*$- halka, $d:R \rightarrow R$ bir sol $*$- türev, $F:R \rightarrow R$, d ile belirli genelleştirilmiş sol $*$- türev olmak üzere F, R halkası üzerinde homomorfizma veya anti-homomorfizma ise R halkası değişmeli veya F, R halkası üzerinde sağ $*$- merkezleştiren olduğunu göstermişlerdir. Bu çalışmada R asal $*$- halka yerine $*$- asal halka alınarak yukarıdaki sonuçlar genelleştirilmiştir. İlk olarak R $*$-asal halkada, $d:R \rightarrow R$ bir sol $*$- türev, $F:R \rightarrow R$, d ile belirli genelleştirilmiş sol $*$- türev olmak üzere yukarıdaki sonuçlar bu halka için gösterilmiştir. İkinci olarak R bir $*$-asal halka, sıfırdan farklı I, R halkasının bir $*$- ideali olmak üzere: (i) F, I $*$- ideali üzerinde homomorfizma ise R halkası değişmelidir veya F, I üzerinde sağ $*$- merkezleştiren, (ii) F, I $*$- ideali üzerinde anti-homomorfizma ise R halkası değişmelidir veya F, I üzerinde sağ $*$- merkezleştiren olduğu bulunmuştur. Ayrıca, F sıfırdan farklı ve $*$ ile değişmeli iken I üzerinde homomorfizma ise R halkası değişmelidir. Son olarak R halkası karakteristiği 2 den farklı bir $*$- asal halka, sıfırdan farklı $U \subseteq Z(R)$, R halkasının kare kapalı bir $*$- Lie ideali olmak üzere: (i) F, U $*$- Lie ideali üzerinde homomorfizma ise F, U üzerinde sağ $*$- merkezleştiren, (ii) F, U $*$- Lie ideali üzerinde anti-homomorfizma ise F, U üzerinde sağ $*$- merkezleştiren olduğu gösterilmiştir. Ayrıca F, $*$ ile değişmeli olduğunda U üzerinde homomorfizma ise $F=0$ olduğu elde edilmiştir. Her $*$- asal halka bir $*$- ideal ve her $*$- ideal bir $*$- Lie ideal olduğundan, $*$- Lie ideali yerine halkanın kendisi alınrsa elde edilen sonuçlar halka için geçerlidir. Dolayısıyla, karakteristik 2 den farklı iken $*$- Lie ideal için elde ettiğimiz sonuçlar $*$- ideal ve $*$- asal halka için bulunan sonuçların genelleştirmesidir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Murat ÇELİK*	Çarpımsal (Genelleştirilmiş)-Türevlerin Bir Genelleştirmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Neşet AYDIN	A Generalization of Multiplicative (Generalized)-Derivations	
Poster Özeti		
<p>Daif, M. N. 1991 yılında yapmış olduğu çalışmada halka üzerinde çarpımsal türev tanımını şu şekilde vermiştir: R bir halka, $D:R \rightarrow R$ bir dönüşüm iken her $x,y \in R$ için $D(xy) = D(x)y + xD(y)$ oluyorsa D dönüşümüne bir çarpımsal türev denir. Tanımda görüldüğü üzere, D dönüşümünün toplamsal bir dönüşüm olmasına gerek yoktur. 1997 yılında, Daif, M. N. ve Tammam El-Sayid, M. S. tarafından yapılan çalışmada, çarpımsal türev tanımı şöyle genelleştirilmiştir: R bir halka, $F:R \rightarrow R$ bir dönüşüm iken bir d türevi var ve her $x,y \in R$ için $F(xy) = F(x)y + xd(y)$ oluyorsa F dönüşümüne bir çarpımsal genelleştirilmiş türev denir. Dahara, B. ve Ali, S. 2013 yılında yaptıkları çalışmada çarpımsal genelleştirilmiş türev tanımını şu şekilde genelleştirmişlerdir: R bir halka, $F:R \rightarrow R$ bir dönüşüm iken her $x,y \in R$ için $F(xy) = F(x)y + xg(y)$ olacak biçimde bir $g:R \rightarrow R$ dönüşümü var ise F dönüşümüne bir çarpımsal (genelleştirilmiş)-türev denir. Dahara, B. ve Ali, S. nin 2013 yılında yaptıkları çalışmada, R bir yarıasal halka, L, R halkasının sıfırdan farklı bir sol ideali ve $F:R \rightarrow R$ bir çarpımsal (genelleştirilmiş)-türev olmak üzere (i) her $x,y \in L$ için $F(xy) \pm xy = 0$ ise $Lg(L) = (0)$, her $x,y \in L$ için $F(xy) = F(x)y$ ve her $x \in L$ için $[F(x), x] = 0$ (ii) her $x,y \in L$ için $F(x)F(y) \pm xy = 0$ ise $Lg(L) = (0)$, her $x,y \in L$ için $F(xy) = F(x)y$ ve her $x \in L$ için $L[F(x), x] = (0)$ sonuçları verilmiştir.</p> <p>Bu çalışmada, $F:R \rightarrow R$ bir dönüşüm olmak üzere her $x,y \in R$ için $F(xy) = F(x)\alpha(y) + xg(y)$ olacak biçimde bir $\alpha, g:R \rightarrow R$ dönüşümleri var ise F dönüşümüne bir çarpımsal α-(genelleştirilmiş)-türev ve benzer olarak her $x,y \in R$ için $F(xy) = F(x)y + \beta(x)g(y)$ olacak biçimde bir $\beta, g:R \rightarrow R$ dönüşümleri var ise F dönüşümüne bir çarpımsal β-(genelleştirilmiş)-türev denir. R bir yarıasal halka, L, R halkasının sıfırdan farklı bir sol yarı grup ideali, α, R üzerinde bir epimorfizma ve F, bir çarpımsal α-(genelleştirilmiş)-türev olmak üzere (i) her $x,y \in L$ için $F(xy) \pm \alpha(x)\alpha(y) = 0$ ise $Lg(L) = (0)$, her $x,y \in L$ için $F(xy) = F(x)\alpha(y)$ ve her $x \in L$ için $[F(x), \alpha(x)] = 0$ (ii) her $x,y \in L$ için $F(x)F(y) \pm \alpha(x)\alpha(y) = 0$ oluyorsa $Lg(L) = (0)$, her $x,y \in L$ için $F(xy) = F(x)\alpha(y)$ ve her $x \in L$ için $\alpha(L)[F(x), \alpha(x)] = (0)$ sonuçları elde edilmiştir. Aynı koşullar altında, F, bir çarpımsal β-(genelleştirilmiş)-türev olmak üzere şu sonuçlar elde edilmiştir: (i) her $x,y \in L$ için $F(xy) \pm xy = 0$ ise $\beta(L)g(L) = (0)$, her $x,y \in L$ için $F(xy) = F(x)y$ ve her $x \in L$ için $[F(x), x] = 0$ dır. (ii) her $x,y \in L$ için $F(x)F(y) \pm xy = 0$ oluyorsa $\beta(L)g(L) = (0)$, her $x,y \in L$ için $F(xy) = F(x)y$ ve her $x \in L$ için $L[F(x), x] = (0)$ dır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Ayşe MUTLU*	σ - Asal Halkaların σ -Kare Kapalı Lie İdeallerinin Sol (Sağ) Merkezleştirilmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Neşet AYDIN	Left (Right) Centralizer of σ -Square Closed Lie Ideals of σ -Prime Rings	
Poster Özeti		
<p>İnvolyasyonlu halkalar üzerinde L. Oukhitite ve S. Salhi pek çok çalışma yapmıştır. Bizim çalışmamıza esin kaynağı olan çalışmalarında ise R bir σ-asal halka, $Z(R)$ halkanın merkezi, I, R halkasının bir σ-ideali ve sıfırdan farklı olmak üzere $d:R \rightarrow R$ bir türev iken şu şekilde sonuçlar elde etmişlerdir: d, I üzerinde σ ile değişmeli ve her $x \in R$ için $[x, R]Id(x) = (0)$ sağlanıyorsa R halkası değişmelidir. Diğer bir sonuç ise $r \in [Sa]_{\sigma}(R)$ ve her $x \in I$ için $[d(x), r] = 0$ oluyorsa $r \in Z(R)$ dir. $a \in [Sa]_{\sigma}(R)$ için $d([R, a]) = (0)$ oluyorsa $a \in Z(R)$ dir. R bir 2-torsion free σ-asal halka ve her $x, y \in R$ için $d([x, y]) = 0$ sağlanıyorsa R halkası değişmelidir. Bu çalışma iki bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde, R bir σ-asal halka, I, R halkasının bir σ-ideali olmak üzere d türevi yerine R halkası üzerinde tanımlı sıfırdan farklı F sol (sağ) merkezleştiricisi ele alınarak yukarıdaki hipotezler düzenlenmiş ve şu sonuçlara ulaşılmıştır: (i) F, I üzerinde σ ile değişmeli olmak üzere her $x \in I$ için $[x, R]IF(x) = (0)$ ise R halkası değişmelidir. (ii) $r \in [Sa]_{\sigma}(R)$ veya F, I üzerinde σ ile değişmeli iken her $x \in I$ için $[F(x), r] = 0$ ise $r \in Z(R)$ dir. (iii) $r \in [Sa]_{\sigma}(R)$ olmak üzere her $x \in R$ için $F([x, r]) = 0$ ise $r \in Z(R)$ dir. (iv) R bir 2-torsion free σ-asal halka ve her $x, y \in R$ için $F([x, y]) = 0$ ise R halkası değişmelidir. Her σ-ideal bir σ-kare kapalı Lie idealdir ancak tersi her zaman doğru olmayabilir. Bu nedenle, ikinci bölümde R bir 2-torsion free σ-asal halka, U halkanın merkezi tarafından kapsanmayan bir σ-kare kapalı Lie ideali ve R halkası üzerinde tanımlı sıfırdan farklı F sol (sağ) merkezleştiricisi olmak üzere (i) $r \in [U \cap Sa]_{\sigma}(R)$ ve her $x \in U$ için $[F(x), r] = 0$ oluyorsa $r \in Z(R)$ dir. (ii) $r \in [U \cap Sa]_{\sigma}(R)$ olmak üzere her $x \in U$ için $F([x, r]) = 0$ oluyorsa $r \in Z(R)$ sonuçlarına ulaşılmıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Arzu BALLI*	Elektrik Ark Ocağı Tesislerinde Atık Yönetimi ve İş Sağlığı Güvenliği Uygulamaları	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Nilgün AYMAN ÖZ	Waste Management and Occupational Health and Safety Practices for an Electric Arc Furnace Facilities	
Poster Özeti		
<p>Demir-çelik endüstrisi ülkelerin gelişmişlik düzeyini belirleyen en önemli sektörlerin başında gelmektedir. Türkiye'deki çelik üretiminin %71'i hammadde olarak demir-çelik hurdasının kullanıldığı Elektrik Ark Fırnlı (EAF'lı) tesislerde gerçekleştirilmektedir. Ham çelik üretimi temelde iki farklı yöntemle gerçekleştirilmektedir. Bunlar hurdadan üretim yapan elektrik ark ocaklı tesisler ve demir cevheri ile kömürden üretim yapan yüksek fırınlı entegre çelik üretim tesisleridir. EAF kullanılan üretim tesislerinde; içerisinde değerli metaller (Zn, Pb, Fe vd.) bulunan baca tozu, cüruf ve tufal gibi oldukça yüksek miktarda çeşitli atıklar oluşmaktadır. Bu tesislerde atık yönetiminin yapılması önem taşımaktadır. Bu çalışma kapsamında, Elektrik Ark Ocaklı tesislerden kaynaklanan tüm proses ve faaliyetlerden kaynaklanacak endüstriyel atıkların ve atık suların yönetimi araştırılmıştır. Ayrıca bu çalışma kapsamında, iş sağlığı ve güvenliği yönetim sisteminin temelini oluşturan tehlikeler, risk analizi, acil durumlar, izleme ve ölçme sistemi, iş güvenliği mevzuatı gibi parametrelerin bir demir çelik tesisinde uygulanmasına yer verilmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Özge ŞAHİN*	Düşük Kalorili Yoğurt Dondurması Üretim Alternatifleri ve Karakteristik Özellikleri	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Yonca YÜCEER	Production Alternatives of Low Calorie Frozen Yogurt and Characteristic Properties	
Poster Özeti		
<p>Yoğurt dondurması; genel olarak sütün, aroma maddeleri, stabilizatörler, emülgatörler ve yoğurt kültürünün (<i>Streptococcus thermophilus</i>, <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>) karıştırılması ve dondurma teknolojisine göre üretilmesi ile elde edilen fonksiyonel bir süt ürünüdür. Ülkemizde yaygın olarak tüketilen bir ürün değildir, ancak bileşiminden ve kullanılan yoğurt kültürlerinden dolayı oldukça besleyici ve sağlıklı bir üründür.</p> <p>Bu çalışmada yoğurt dondurmalarında şeker olarak sakkaroz ve tatlandırıcı olarak stevia kullanılarak diyabetikler için alternatif bir gıdaların üretimi hedeflenmiştir. Ayrıca yağ kaynağı olarak kullanılacak kremanın miktarı azaltılarak diyetikler için yağı azaltılmış ürünler üretilmesi ve depolama boyunca ürünlerin karakteristik özelliklerinin karşılaştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla krema ve sakkaroz içeren kontrol örneği (K), krema ve stevia içeren örnek (S), %50 az krema ve sakkaroz içeren örnek (%50 YASA), %50 az krema ve stevia içeren örnek (%50 YAST) ve %75 az krema ve stevia içeren örnek (%75 YAST) olmak üzere toplam 5 farklı formülasyon hazırlanmıştır. Stevia kullanılan ve yağı azaltılan ürünlerde meydana gelen hacim azalmasını azaltmak amacıyla polidekstroz Litesse®Ultra™ kullanılmıştır. Ürünlerin 30 günlük depolama boyunca fiziksel, kimyasal, duyuşsal ve mikrobiyolojik özellikleri belirlenmiştir. Sonuç olarak inkübasyondan sonra yoğurt dondurması örneklerinin pH değerinin 4.90-4.94 arasında olduğu belirlenmiştir. Erime testi sonuçlarına göre ise ilk 30 dk'da örneklerde herhangi bir erime görülmediği, ancak ilk erimeye başlayan örneklerin yağ oranı azaltılmış örnekler olduğu saptanmıştır. Yoğurt dondurmalarının erime oranları 18.13-50.99 arasında değişmektedir. Stevia içeren örneklerin sakkarozlu örneklere göre erime oranlarının daha düşük olduğu görülmüştür. Yoğurt dondurmalarına uygulanan tüketici beğeni testi (57 panelist) sonuçlarına göre kontrolden sonra en fazla beğenilen örneğin %50 daha az yağ ve sakkaroz içeren yoğurt dondurması, en az beğenilenin ise %75 daha az yağ ve stevia içeren örnek olduğu tespit edilmiştir. Çalışma bulguları yoğurt dondurmasının hem tanınmasında hem de düşük kalorili alternatiflerinin bazı özelliklerinin ortaya konmasında bilgiler sağlayacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Özge Selda GÜRELİ* Doç. Dr. Binnur MERİÇLİ YAPICI	Hastanelerden İzole Edilmiş ve Tanımlanmış Bakteri Strainlerine Karşı Çörekotu Tohumu Etanol Ekstraktının Antimikrobiyal Aktivitesinin Araştırılması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
	Investigation of Antimicrobial Activity of the Nigella Sativa Seed Ethanol Extract Against Bacterial Strains Identified And Isolated From Hospitals	
Poster Özeti		
<p>Bu çalışmada enfeksiyonlara neden olan bazı patojen bakterilere karşı çörekotu tohumu etanol ekstraktının antibakteriyel aktivitesi araştırılmıştır. Bu amaçla hastanelerden izole edilmiş ve tanımlanmış 19 bakteri strainine karşı çörekotu tohumu etanol ekstraktının antimikrobiyal aktivitesi disk difüzyon yöntemi ile araştırılmıştır. Araştırma bulguları standart antibiyotikler ve çörek otu tohumu ticari yağı ile daha önce yapılan araştırma bulguları ile karşılaştırılarak değerlendirilmiştir. Çörekotu tohumu etanol ekstraktından bakteri strainlerine karşı elde edilen en yüksek inhibisyon zonları <i>Shigella flexneri</i> ATCC 29903 straini için 22.50 mm, <i>Escherichia fergusonii</i> NBRC 102419 straini için 19.25 mm, <i>Staphylococcus hominis</i> DM 122 straini için 15.50 mm olarak tespit edilmiştir. Ayrıca <i>Staphylococcus caprae</i> ATCC 13313 ve <i>Staphylococcus epidermidis</i> NBRC 10091 suşlarının kullanılan antibiyotiklere dirençli olduğu belirlenirken bu bakteri strainlerine karşı çörekotu ekstraktından elde edilen inhibisyon zon çapları sırası ile 10.50 mm ve 8.00 mm olarak tespit edilmiştir. Araştırma bulguları çörekotu esansiyel ticari yağı kullanılarak daha önce yapılan araştırma bulguları ile karşılaştırıldığında; ticari yağın daha etkili olduğu ortaya konulmuştur. Önceki araştırma bulgularına göre en yüksek inhibisyon zon çapları çörekotu esansiyel yağından elde edilmiş ve <i>Staphylococcus epidermidis</i> NBRC 10091 suşuna karşı 49,33 mm, <i>Bacillus cereus</i> ATCC 14579 ve <i>Bacillus cereus</i> JCM 2152 suşlarına karşı 39,92 mm inhibisyon zonları tespit edilmiştir.</p> <p>Sonuç olarak bu çalışmada üç farklı hastane patojenine karşı Çörekotu tohumu etanol ekstraktı etkili bulunmuştur. Ancak çörekotu tohumunun farklı ekstraksiyonları ile çalışılarak daha ileri araştırmalar yapılmasının gerekli olduğu kanaatine varılmıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Doç. Dr. Sırrı KAR Filiz GÜNAY	Trakya'nın Kuş Göç Yolu Hattındaki Sivrisineklerin Mevsimsel Çeşitliliği	Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Gürkan AKYILDIZ* Bülent ALTEN	Seasonal Diversity of Mosquitoes in Thrace Bird Flyway Line	
Poster Özeti		
<p>Dünya genelinde yaygın olarak görülen sivrisinekler, direkt zararlı etkilerinden ve özellikle de son yıllarda önemli hastalıklara neden olan batı nil virüsü ve zika virüsü gibi yüzlerce hastalık etkenine vektörlük yaptıklarından dolayı büyük önem taşırlar. Sivrisineklere ve aracılık ettikleri hastalıklara, dünyanın Antarktika haricindeki bütün kıtalarında rastlanır. Tür sayısı ve populasyon yoğunluğu, tropikal ve subtropikal bölgelerde daha yüksek olup, ilgili alanlar, dünyada var olan sivrisinek türlerinin ¾'ünü barındırır. Yine, Türkiye de, özellikle kıyı bölgeler başta olmak üzere, pek çok sivrisinek türü için ideal bir yaşam alanıdır. Bu çalışma, Ağustos 2013, Nisan 2015 tarihleri arasında, Marmara Denizi üzerinden geçerek Doğu ve Kuzey-Doğu Avrupa'ya yönelen kuşların Trakya'da takip ettikleri hat üzerinde gerçekleştirilmiştir. Saha süreci ve odaklara yapılan ziyaret sayıları her ay için belli tarama düzeyine ulaşılabilir şekilde dizayn edilmiştir. Toplama işlemi, manuel vakum aparatıyla, tuvalet, ahır, terk edilmiş bina kalıntısı gibi iç mekanlardan gündüz vakti gerçekleştirilmiştir. Toplanan sivrisinekler tür tanımlamaları yapılana kadar -80°C'de muhafaza edilmiştir. Sonuç olarak Edirne'de 4 odaktan 3610, Kırklareli'nde 8 odaktan 7832 ve Tekirdağ'da ise 11 odaktan 4040 olmak üzere 15482 sivrisinek toplanmıştır. Toplanan sivrisineklerin Culex, Anopheles, Aedes ve Culiseta olmak üzere 4 cinse ait türler olduğu anlaşılmıştır. En yoğun görülen türler Culex pipiens sl. (%60,25) ve Anopheles maculipennis (%38,97) olarak belirlenmiştir. Ayrıca, Tekirdağ'da 3 farklı odaktan dört farklı zamanda toplanan larvalar laboratuvar ortamında, akvaryum düzeneğinde beslenmiştir. Sonuç olarak çıkan 697 ergin sivrisinek de tür tanımlaması adına -80 °C'de muhafaza altına alınmıştır. Culex ve Culiseta cinslerine ait türler tanımlanmış ve çalışmanın diğer ayağında olduğu gibi yine en sık rastlanan tür Culex pipiens (%76,47) olarak belirlenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Furkan ŞAHİN*	Çanakkale’de Etnobotanik Araştırmalar ve Eceabat İlçesi Örneği	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. İsmet UYSAL	Ethnobotany Studies in Çanakkale and Example of Eceabat District	
Poster Özeti		
<p>Günümüze kadar birçok anlam değişikliği geçiren etnobotanik; bitkiler ve yerel halk arasındaki her türlü karşılıklı ilişkileri ifade etmektedir. Etnobotaniğin ortaya çıkışında, tıbbi bitkilerin çeşitli hastalıkların tedavisinde binlerce yıldır kullanılmasının büyük rolü olmuştur. Gıda, hayvan yemi, ilaç, el sanatları, süs, boya, baharat, yakacak gibi çok farklı amaçlarla kullanılan bitkiler hayatımızın vazgeçilmez parçalarından olmuşlardır. Bununla birlikte teknoloji, tıp ve eczacılığın gelişmesiyle doğal bitkilerin kullanımı azalarak, etnobotanik bilgisine sahip kişilerin ölümü ile birlikte, yok olma tehlikesiyle karşı karşıya kalmaktadır. Bu bakımdan etnobotanik çalışmalar çok önemli olup, geçmişten günümüze bitki kullanımlarının sağlıklı bir şekilde aktarılmaları için önemli rol oynamaktadır. Bu güne kadar Çanakkale’nin bazı ilçelerinde etnobotanik araştırmalar yapılmıştır. Bu bağlamda Ayvacık ilçesinde Tütenocaklı (2002), Ezine ilçesinde Bulut ve Tuzlacı (2006), Çan ilçesinde Uysal ve ark. (2006), Bozcaada ilçesinde Bulut ve Tuzlacı (2007), Bayramiç ilçesinde Bulut ve Tuzlacı (2008), Biga ilçesinde Kızıllarslan Hançer (2012), Lapseki ilçesinde Kökçü (2014) ve Yenice ilçesinde Tütenocaklı (2014) tarafından etnobotanik araştırmalar yapılmıştır. Eceabat ilçesindeki yapılacak çalışmada, araştırma materyalleri Eceabat ve köylerindeki semt pazarlarından, bitki satıcılarından, kullanıcılarından elde edilen bilgilerle doğadan toplanan bitkilerden oluşacaktır. Köyler seçilirken özellikle Göçmen, Yörük ya da Muhacir köyleri olarak bilinen kültürel farklılıkları olan yerleşim yerlerine öncelik verilecektir. Yapılacak çalışma ile; Eceabat’ın etnobotanik özellikli bitkilerinin belirlenmesi, yörede yanlış kullanımlarla etnobotanik değeri olan bitkilerin neslinin tükenmesinin önüne geçmek, insanların etnobotanik değeri olan bitkiler ile ilişkilerini güçlendirmek, etnobotanik bilgilerin tamamen yok olup gitmesini önlemek, daha sonra bu saha ve bu konuyla ilgili çalışanlara kaynak teşkil edip yapılacak olan farmakolojik çalışmalara katkı sağlamak, elde edilen bilgiler ile Çanakkale etnobotanik envanter çalışması oluşturmak, Çanakkale Savaşlarında etnobotanik değerdeki bitki kullanımının olup olmadığını belirlemektir. Sonuç olarak, Eceabat ilçesi ve çevresinde etnobotanik değerlerin ortaya çıkarılması ve elde edilecek sonuçlarında ülke florasına, bilime ve ekonomiye kazandırılması amaçlanmaktadır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Şamil KOYUNCU* Prof. Dr. İsmet UYSAL	Elektromanyetik Alanın Bitkiler Üzerindeki Etkileri ve Helianthus annuus L. Örneği Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
	The Effects of Electromagnetic Field on Plants and Researching the Effects on Helianthus annuus L.	
Poster Özeti		
<p>Manyetizma kavramı, Antik Yunan Uygarlıkları'ndan bunu yana kullanılan bir kavramdır. İlk manyetizma olayının gözlenmesi Antik Yunanlar'ın manyetit mineralinin (Fe₂O₅) küçük demir parçalarını kendine çekmesini gözlemlenmeleri ile başlamıştır. Manyetizma kavramının tam olarak anlaşılması son iki yüzyıl içerisinde gerçekleşmiştir. Elektromanyetik alan; elektrik alan ve manyetik alanın bir arada bulunduğu haldir. Birbirlerine ve dalga yayılma doğrultusuna dik olan, titreşen elektrik ve manyetik alan olarak tanımlanan ve iyonize olmayan radyasyon türüdür. Baz istasyonları, yüksek gerilim hatları, cep telefonları, hemen hemen tüm elektrikli aletlerle ile çevreye yayılmakta ve çevre ile etkileşim içeresine girmektedir. Kullanım alanları ile pozitif katkıları bulunmakla birlikte, negatif etkileri, çevre ve canlı sağlığı için son derecede önemlidir. Bu bağlamda yoğun elektromanyetik alan, insanlarda baş ağrısı, halsizlik, depresyon gibi rahatsızlıklara sebep olmakla birlikte, bitkilerde bu durum değişiklik göstermektedir. Bitkilerde manyetik alanın ve elektromanyetik alanın dozuna ve bitki türüne göre değişmekle birlikte, yapılan çalışmalarda elektromanyetik alan ve manyetik alanın bitki üzerinde pozitif etkilerine rastlanmakla birlikte negatif etki gösterdiği sonuçlar da gözlemlenmiştir. Bu sebeplerden dolayı bitkiler üzerine elektromanyetik alanın etkilerinin tanımlanması bilimsel, zirai ve ekonomik önem arz etmektedir.</p> <p>Helianthus annuus L. (Ayçiçeği), Hordeum vulgare L. (Bakla) gibi bitki türlerinde manyetik alanın etkileri üzerinde yapılan çalışmalarda bitki boyunda uzama, kök ve sürgünlerde kuru ve yaş ağırlıklarının kontrol gruplarına göre arttığı gözlemlenmiştir. Ancak Triticum aestivum L. (Buğday) ile yapılan çalışmada fide büyümesinin kontrol grubuna göre düşük olduğu sonuçlar elde edilmiştir. Allium cepa L. (Soğan), Solanum lycopersicum L. (Domates), Gossypium hirsutum L. (Pamuk) ve Pisum sativum L. (Bezelye) bitkilerine elektromanyetik alan uygulaması yapılan çalışmalarda fide büyümesi, likopin miktarı, kuru-yaş ağırlık, kök, gövde, sürgün büyümesi, bitki gelişimine pozitif etki ettiği sonuçlar gözlemlenmiştir. Bizim de Helianthus annuus L. (Ayçiçeği) üzerinde yapacağımız çalışmalarda elektromanyetik alanın etkileri araştırılacaktır. Bu çalışmalara uygun metodlar kullanılarak benzer sonuçların yanında farklı sonuçların da elde edilebileceği düşünülmektedir. Çalışmamız sera koşullarında gerçekleştirilecektir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Aykut DURGUT*	Termal Kamera ile Ekran Kartının 3 Boyutlu Modelinin Oluşturulması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Özgün AKÇAY	Creating 3D Model of Graphic Card With Thermal Camera	
Yrd. Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU		
Poster Özeti		
<p>Dünyada bulunan -273°C üzerindeki tüm nesnelere kızılötesi (IR) termal enerji yaymaktadır. Yayılan kızılötesi ışın aralığı, X ışınları ve Gama ışınları arasında ki bölgededir. Nesnelere yayılan bu enerji nesnenin kendi sıcaklığına bağlı olarak değişebilir. Termal kameralar ise sıcaklığa duyarlı sensörler ve uygun yazılımlar ile doğrudan temas etmeden sıcaklık modellerini algılayan kamera sistemleridir. Termal kameralar gözle göremediğimiz ve nesnelere yayılan yaklaşık 700-1300 nanometre bant genişliğindeki IR enerjisini görüntüleme sistemidir. Bu görüntüleme sistemi, gözümüzle görüp tespit edemediğimiz, ancak ciddi sonuçlara yol açabilecek askeri savunma alanı, sağlık alanında hastalık tespiti gibi birçok küçük ve büyük sorunları tespit edebilmemizi ve gerekli önlemleri alabilmemize yardımcı olmaktadır. Bu çalışmada hayatımızın her aşamasında kullandığımız bilgisayar teknolojisinin önemli donanımlarından biri olan ekran kartının termal görüntüsü alınarak üç boyutlu (3B) olarak modellenmiştir. Bilgisayar donanımlarının tümünde olduğu gibi ekran kartının da sıcaklığı arttıkça çalışma performansı düşmekte, görüntülerde takılmalar yaşanmaktadır. Ekran kartındaki sıcaklık dağılımının modellenmesi için ekran kartı iki farklı çalışma yüküne maruz bırakılarak ayrı ayrı modellenmiştir. İlk durum bilgisayarın normal durumda çalışması ve ekran kartının yük altında olmaması, ikinci durum ise bilgisayarda üç boyutlu test programı çalıştırılarak ekran kartının zorlanması dolayısıyla ile ekran kartının sıcaklığının artmasıdır. PI_Connect programı ile çalışır durumdaki ekran kartlarının görüntüleri alınarak fotogrametrik değerlendirme ile 3 boyutlu sıcaklığa duyarlı modelleri oluşturulup sıcaklık değişimleri gözlenmiştir. Modelleme sonucunda ekran kartı işlemcisine yakın kısımların daha fazla ısındığından sarı renkte olduğu görülmektedir. Elde edilen bilgiler ile ekran kartının sıcaklık dağılımının yönü ve sıcaklık ortalamaları değerlendirilmiştir. Kullanılan sabit soğutuculu ekran kartının soğutucusunun kanat kısımlarının merkezden aldığı ısıyı yaymaya yardımcı olduğu görülmektedir. Ayrıca elde edilen modellerin doğruluk değerleri açıklanmıştır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Emrah DURAK*	Farklı Sulama Uygulamalarının Brokoli (Brassica oleracea L.cv. Beaumont) Bitkisinde Verim ve Bitki Fizyolojik Özellikleri Üzerine Etkileri	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Doç. Dr. Murat YILDIRIM	Changes in Yield and Some Physiological Parameters of Broccoli (Brassica oleracea L.cv. Beaumont) Under Different Irrigation Regimes	
Poster Özeti		
<p>Bu çalışma, 2015 yılında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dardanos Araştırma ve Uygulama alanında tesadüf parselleri deneme deseninde üç tekerrürlü olarak yürütülmüştür. Brokoli (Brassica oleracea L.cv. Beaumont) fideleri 60x40 cm aralığında can suyu verilerek araziye şaşırtılmıştır. Fidelerin araziye şaşırtılmasından sonra ilk 20 güne kadar fidelerin kök bağlaması ve uygun bir gelişim sağlayabilmeleri için tüm konulara eşit miktarda sulama uygulamaları yapılmış, daha sonra sulama uygulamalarına geçilmiştir. Sulama uygulamaları; bitkiyi su stresine sokmayacak tam sulama (%100 sulama konusu), bitkide orta derecede stres yaratacak orta stres (%70 sulama konusu), bitkide şiddetli su stresi oluşturacak şiddetli stres (%30 sulama konusu), ilk 20 günden sonra hiç sulamanın yapılmadığı ağır stres koşulu (% 0 sulama konusu) olmak üzere 4 farklı sulama uygulamaları yapılmıştır. Farklı sulama uygulamaları sonucunda, brokoli bitki verimi ve bazı fizyolojik gelişimler üzerine önemli etkiler yaptığı gözlenmiştir. Yapılan bu uygulamalar sonucunda bitki verim ve kalitede oluşacak kayıplar belirlenmiş ve suya hassas olan brokoli bitkisinin tüm yetiştirme dönemi boyunca gereksinim duyduğu sulama suyu miktarı tespit edilmiş ve optimum su ihtiyacı saptanmıştır. Ayrıca, su kaynağının kısıtlı olması durumunda, ekonomik değerde verim elde edilebilmesi için uygulanması gerekli sulama suyu miktarı araştırma sonucunda belirlenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Niyazi ELTEZ*	Simav (Kütahya) Depremlerinin Yeniden Konumlandırılması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Timur TEZEL	Relocation of Simav (Kütahya) Earthquakes	
Poster Özeti		
<p>Bu çalışmanın amacı, Kütahya ili Simav ilçesi sınırları içerisinde 19 Mayıs 2011 (Mw=5.9) ve 3 Mayıs 2012 (Mw=5.4) tarihlerinde meydana gelmiş depremlerin ve bu depremlere ait artçı depremlerin konumlarının daha önce yayınlanmış (Tezel ve diğ. 2010 ve 2013) farklı sismik hız modelleri kullanılarak yüksek duyarlılık ile yeniden belirlenmesidir.</p> <p>Simav fay zonunun etkisi altındaki çalışma alanı bölgede oluşmuş bir çok aletsel ve tarihsel dönem deprem aktivitesinin etkisi altındadır. Bunlardan bazıları; 1875 Uşak (VII), 1896 Emet (VIII), 1928 M=6.2 Emet, 1944 M=6.2 Şaphane, 1970 M=7.2 Gediz ve 1970 M=5.9 Çavdarhisar depremleridir (AFAD raporu). Bölgeye en yakın faylar bu zonu oluşturan kuzey-kuzeydoğu eğimli, eğim atımlı fay segmentleri ile Simav Ovası'nı kuzeyden sınırlayan güneybatıya eğimli Naşa fay zonudur.</p> <p>Bu çalışmada 1 Mayıs 2011 – 1 Aralık 2012 tarihleri arasında çalışma alanında meydana gelmiş depremlere ait kaynak parametreleri, faz okumaları Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi veri tabanından alınmıştır.</p> <p>Depremlerin yeniden konumlandırılması, P- ve S-dalgalarına ait varış zamanları ve Waldhauser F. and W.L. Ellsworth (2000) tarafından yazılmış ikili farklar program (hypoDD) algoritması kullanılarak yapılmıştır. Bu algoritma deprem lokasyonlarını göreceli olarak doğru yerlerine taşımaktadır. İkili farklar algoritmasına göre, depremlerin hiposantırları arasındaki mesafenin, istasyon ile depremin olduğu nokta arasındaki mesafeden daha küçük olması gerekmektedir. Böylelikle aynı istasyonda gözlemlenen iki depremin seyahat zamanı farkları, iki deprem arasındaki uzamsal farka işaret edebilir. Ulusal deprem veri merkezlerinin yayınladıkları bilgiler incelendiğinde, deprem dış merkezlerinde saçılmalar ve deprem iç merkezlerinin ise belirli derinliklerde yığılmalar gösterdiği gözlenmektedir. Çalışmanın ilksel sonuçlarına göre deprem iç ve dış merkezlerinin dağılımlarının iyileştirildiği ve bölgedeki faylar ile uyumlu bir dağılım elde edildiği görülmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Sami Berkay ERGÜN*	Biga'da Çeltik Yanıklığı (<i>Pyricularia oryzae</i>) Hastalığının Çıkışı ve Yaygınlığının Tespiti ile Tohumluklarda Bulaşıklık Oranlarının Saptanması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Figen TÜRK	Occurrence and Distribution of Rice Blast Disease (<i>Pyricularia oryzae</i>) in Biga and Determination of the Infestation Rate in Seeds	
Poster Özeti		
<p><i>Pyricularia oryzae</i> çeltik yetiştiriciliğinde ekonomik kayıplara sebep olan en önemli fungal hastalık etmenlerinden biridir. Biga, Çanakkale'nin önemli çeltik yetiştiriciliği yapılan alanlardan biridir. Bu çalışmanın amacı, 2015 üretim yılında Çanakkale ili Biga İlçesi'nde çeltik alanlarında hastalık belirtilerinin çıkış zamanlarının tespit edilmesi ve kullanılan tohumluklarda hastalık etmeninin bulunma oranının saptanmasıdır. Sörvey alanı yaklaşık 1000 da alanı kaplamıştır. Bu amaçla Baldo, Osmancık, Cammeo, Efe, Paşalı, Ronaldo, Gallio olmak üzere 7 çeşidin incelendiği 30 farklı tarlaya (1000 dekar) haziran, temmuz, ağustos ve eylül ayları boyunca günlük olarak incelenmiştir. Sörveyler sırasında üreticilerin yapmış olduğu tüm uygulamalar not edilmiş, ayrıca hastalıklı bitkiler düzenli olarak toplanarak bir piknik kutusunda muhafaza edilmiş, izolasyon ve teşhis için laboratuvara getirilmiştir. Çalışma sonunda, çeltik yanıklığı hastalığı tüm çeşitlerde tespit edilmiş olup hastalık belirtileri temmuz ayının 2. yarısından itibaren gözlenebilmiştir. Yapılan uygulamalara bağlı olarak bazı sörvey alanlarında hastalık belirtilerine rastlanmamıştır. Çeltik yanıklığı hastalığının ilk belirtileri yaprak, yakacık, kın, boğum, başak (salkım), başak sapında ve tane kavuzlarında sırasıyla çeltik ekiminden 45., 59., 65., 83., 85. ve 87. gün sonra görülmüştür. Yaprakta belirtiler ilk aşamada ortası gri-yeşil, etrafı daha koyu bir sınırla çevrili, yaklaşık birkaç santimetreye kadar uzanabilen lekeler şeklindedir. Daha yaşlı lekeler açık ten renginde olup nekrotik sınırla çevrelenmiştir. Yaprak yakacığı ile kın arasının çürümesi sonucu kın ve çürüklüğü belirtisi gözlenmiştir. Salkımın hemen altında oluşan çürüklük boyun çürüklüğü olup, bazı çeşitlerde tüm salkımın zamansız kurduğu, beyazlaştığı ve başakların boş olduğu gözlemlenmiştir. Toplamda farklı çeşitlere ait 10 çeltik tohumluğunda bulaşıklık oranının saptanabilmesi için Blotter yöntemi kullanılarak, yapılan çalışmada bulaşıklık oranının %0-13.3 oranında olduğu saptanmıştır. Hastalığın bölgedeki yoğunluğu ise çok yüksek olup, yapılan ilaç, gübre, sulama suyu, kullanılan tohumluğun çeşidi, tohumluğun ilaçlanma durumu ve ekim zamanına bağlı olarak hastalığın yoğunluğu değişmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
İpek YAŞAR* Prof. Dr. Figen TÜRK	Sclerotium rolfsii İzolatları Arasında Miselyal Uyum Gruplarının ve Patojenite Farklılıklarının Saptanması	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
	Mycelial Compatible Groups of the Sclerotium rolfsii Isolates and Comparison of Virulence	
Poster Özeti		
<p>Sclerotium rolfsii Sacc. (Telemorf: Athelia rolfsii (Curzi) Tu & Kimbrough) Güney yanıklığı etmeni olarak da bilinen toprak kökenli, tropikal ve subtropikal bölgelerde yaygın olarak görülen oldukça yıkıcı polifag fungal bir etmendir. Yapılan bu çalışmanın amacı Çanakkale ili Tuzla Beldesinden toplanan infekteli fasulye bitkisinden izole edilen S. rolfsii izolatlarını miselyal uyum gruplarına (MUG) ayırmak, patojeniteleri arasında farklılıklar olup olmadığını saptamak ve elde edilen izolatların morfolojik özelliklerini belirlemektir. Yapılan izolasyonlar sonucu elde edilen 27 izolat arasından miselyal uyum gruplarının (MUG) saptanabilmesi için, her izolat önce kendi ile daha sonra tüm izolatlar arasında ikili kombinasyonlar şeklinde kırmızı yemek boyası eklenmiş patates dekstroz agar (PDA) ortamında eşleştirilmesi yapılmıştır. Ayrıca fungal izolatların PDA üzerinde miselyal çapları ekimden 2 gün sonra ölçülmüş, ekimden 15 gün sonra ise her petride oluşturdukları sklerot sayısı not edilmiş, sklerot büyüklükleri mikrometre yardımıyla mikroskopta ölçülmüştür. Kolonilerin PDA'da gelişimleri sonucu petride birbirleri ile birleştikleri bölgede eğer bir boşluk ve kırmızı bir bant oluşmuşsa bu iki koloninin uyumsuz olduğu, eğer birleşme noktasında, bir bant oluşmamış fakat sklerot oluşumu varsa uyumlu olduğu kaydedilmiştir. Buna göre yapılan eşleştirme sonucunda 27 izolat arasından 3 MUG tespit edilmiş olup; MUG 1'de 15 izolat, MUG 2'de 11 izolat, MUG 3'te 1 izolat bulunmuştur. Ayrıca tüm izolatların kendisiyle uyumlu olduğu saptanmıştır. PDA üzerinde geliştirilen izolatların miselyal çapları arasında istatistiki olarak fark olduğu, aynı MUG içerisinde yer alan izolatların da farklılıklar gösterdiği saptanmıştır. İzolatların misel çapının 31,6-64,7 mm arasında deđiştđi görülmüştür. Sklerot sayısı ortalaması her petri için 26,7-479,7 arasında bulunmuştur. Sklerot çapı değerinin ise 0,8-1,9 mm arasında olduğu tespit edilmiştir. Yapılan korelasyon analizine göre sklerot sayısı ve miselyal çap ile sklerot sayısı ve sklerot çap arasında negatif, miselyal çap ile sklerot çapı arasında pozitif bir korelasyon olduğu saptanmıştır. Her bir MUG içinde yer alan rastgele seçilmiş birer izolat virülenslik yönünden test edilmiş ve izolatların fasulye fidelerinde yüksek oranda virülens olduğu saptanmıştır. Bu çalışma aynı bölgeden toplanan hastalıklı fasulye bitkilerinden elde edilen S. rolfsii izolatları arasında miselyal uyum, sklerot sayısı ve oluşturulan sklerot çapı arasında fark olduğunu, bu farklılıkların aynı MUG içerisinde bile görüldüğünü göstermiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Arş. Gör. DR. Tülay BİCAN SÜERDEM	Tunceli Yöresinden Toplanan Beş Farklı Bal Örneğinin Antibakteriyal Aktivitesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Hanife AKYALÇIN	Antibacterial Activity of Five Honey Samples Collected Around Tunceli Province	
Diren ŞAHİN*		
Poster Özeti		
<p>Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği'ne göre; "Bal; bal arılarının çiçek nektarlarını, bitkilerin veya bitkiler üzerinde yaşayan bazı canlıların salgılarını topladıktan sonra, kendine özgü maddelerle karıştırarak değişikliğe uğratıp, bal peteklerine depoladıkları tatlı madde" olarak tanımlanmıştır. Yapılan araştırmalar ışığında balın antimikrobiyal ve lokal yumuşatıcı etkileri nedeniyle Dünya Sağlık Örgütü tarafından soğuk algınlığı ve öksürük tedavisinde de önerilen bir besin maddesi olduğu söylenebilir. Bu çalışmada, Tunceli Yöresi'nde 5 farklı bölgeden toplanan bal örneklerinin (Tunceli-Merkez-Harfi Yaylası-B1, Hozat-Balkaynar Köyü-B2, Ovacık-Işıkvuran Köyü-B3, Pülümür-Kırklar Dağı-B4, Pülümür-Ardıçlı-B5) Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumonia, Staphylococcus saprophyticus, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus hominis, Staphylococcus aureus (ATCC 25923), Proteus vulgaris, Escherichia coli (ATCC 25922), Enterococcus faecalis (ATCC 29212), Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442) gibi farklı bakteri türlerine karşı antibakteriyal aktivitelerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Farklı bölgelerden toplanan bal örnekleri steril tüplere aktarılmış ve oda sıcaklığında karanlıkta bekletilmiştir. Daha sonra örnekler etiketlenerek stok numarası verilmiştir. Mukayese amacıyla hazır antibiyotik disklerden yararlanılmıştır.</p> <p>Agar kuyucuk difüzyon yönteminin uygulandığı çalışmada besiyeri olarak Müeller Hinton Agar (Scharlau) kullanılmıştır. İnkübasyon sonucunda kuyucukların çevresinde oluşan zon çapları inhibisyon zonu cetveli (Bioanalyse) ile milimetrik olarak ölçülmüş ve sonuçlar tabloya kaydedilmiştir. İnkübasyon sonucu kuyucukların etrafında oluşan inhibisyon zon çapları değerlendirildiğinde, bal örneklerinin test edilen bakterilere karşı değişen değerlerde ölçülebilir bir antibakteriyel aktivite gösterdiği gözlemlenmiştir. Eskiden beri bakteriyel enfeksiyonlara ve gastrointestinal hastalıklara karşı bal kullanılmasına karşı bunun yerini günümüzde antibiyotik kullanımı almıştır. Antibiyotiklerin bu kadar yaygın ve bilinçsiz kullanımı da insanoğlunu antibiyotiklere dirençli bakteriler ve olumsuz yan etkileriyle karşı karşıya bırakmıştır. Dolayısıyla bakteri kökenli enfeksiyonların tedavisinde doğal bir tedavi yöntemi olarak bal tüketiminin teşvik edilmesi ile balın tıbbi kullanımına yeniden canlılık kazandırılabilir ve böylece karşılaşılan olumsuz durumlar minimuma indirgenebilir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Alper ÖNDER*	Hidrojen Üretimi İçin Çeşitli Metal Kompozitlerin Geliştirilmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Özgür ÖZAY	Development of Various Metal Composites for Hydrogen Production	
Poster Özeti		
<p>Büyüyen ekonomi ve hızlı nüfus artışı gelecekte daha fazla enerji ihtiyacının oluşmasına neden olacaktır. Bu sebeple yeni alternatif ve yenilenebilir enerji kaynaklarının bulunması gerekmektedir. Alternatif enerji kaynakları arasında bulunan hidrojen'in; çevre dostu olması, yüksek enerji yoğunluğuna sahip olması ve temiz bir yanma ürünü vermesi gibi özelliklerinden dolayı 21. yüzyılın yükselen enerji kaynağı olarak görülmektedir. Hidrojen üretiminde çeşitli kimyasal hidrürler (CaH₂, LiH, MgH₂, LiAlH₄ ve H₃NBH₃, Organoamin boran kompleksler vb.) kullanılarak ciddi araştırmalar yapılmaktadır.</p> <p>Aşağıdaki reaksiyona göre; bir katalizör varlığında NaBH₄ hidrolizi, ekzotermiktir ($\Delta H = -210 \text{ kJ mol}^{-1}$) ve bileşiğin yapısında bulunandan iki kat daha fazla hidrojen üretimiyle ilişkilendirilir.</p> $\text{NaBH}_4 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaBO}_2 + 4\text{H}_2$ <p>Metal nanopartiküllerin doğrudan katalizör olarak kullanımında, partiküller güçlü bir topaklanma eğilimi gösterdiğinden bir destek malzemenin (zeolit, polimer, grafit, aktif karbon, kil vb.) kullanılması etkili bir yoldur.</p> <p>Bu çalışmada, termik santrallerde kömürün yanması sonucu yan ürün olarak oluşan "uçucu kül'ün" destek malzemesi olarak kullanılması ve hidrojen depolayıcı bileşiklerden hidrojen üretimi için polimer ve kil destek materyalleri ile çeşitli geçiş metalleri (Co, Ni, Cu) kullanılarak katalizörlerin hazırlanması amaçlanmıştır.</p> <p>Elde edilen kompozitler, X-Işınları floresans spektrometresi (XRF), X-Işını difraktometresi (XRD), Taramalı elektron mikroskobu (SEM), Transmisyon elektron mikroskobu (TEM) ve ICP-Optik emisyon spektroskopisi (ICP-OES) kullanılarak karakterize edilmiştir.</p> <p>Hazırlanan metal kompozitler, hidrojen depolayıcı bileşiklerin hidrolizinde kullanılmıştır. Hidrojen depolayıcı bileşiklerin derişiminin, katalizör miktarının ve sıcaklığının hidrojen üretimine etkileri gözlenmiştir. Hidroliz reaksiyonlarında katalizörlerin farklı sıcaklıklardaki hız sabitleri hesaplanmıştır. Elde edilen hız sabitleri, metal nanopartikülleri tarafından katalizlenen hidrojen depolayıcı bileşiğe ait aktivasyon enerjileri (E_a), entalpileri (ΔH) ve entropilerinin (ΔS) hesaplanmasında kullanılmıştır</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Tülay TURGUT GENÇ Melih GÜNAY Burak SERVİLİ Selen ÇAKAS Gamze DOĞAN Mehmet Şerafeddin SOLAK*	Ozmotik Stresinin Metschnikowia Pulcherrima Maya Türünün Üremesi Üzerine Etkisi The Effect of Osmotic Stress on the Growth of Metschnikowia Pulcherrima Yeast Strains	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Poster Özeti		
<p>Mayalar değişik metabolik özellikleri nedeniyle fungi alemi içerisinde sınıflandırılan tek hücreli en basit ökaryotik mikroorganizmalardır. Değişken çevre koşulları altında farklı besin kaynaklarını kullanarak çoğalabildikleri gibi farklı stres ortamlarında da hayatta kalabilmektedirler. Ekmek mayası olarak bilinen <i>Saccharomyces cerevisiae</i> maya türü diğer maya türlerine ait metabolik yolların analizinde model olarak kullanılmaktadır. Deniz suyu gibi tuzlu kaynaklardan izole edilen <i>Debaryomyces hansenii</i> maya türü ise osmotolerant, halotolerant, xerotolerant ve non-patojenik bir maya türüdür. Bu maya türü yüksek tuz konsantrasyonlarında (4M NaCl) dahi hayatta kalabilirken <i>S. cerevisiae</i> maya türünün en tuza dirençsiz olduğu bilinmektedir. <i>D. hansenii</i> maya türü yüksek tuz konsantrasyonlarında ozmotik dengesini gliserol sentezleyerek ve depolayarak korumaktadır. Antimikrobiyal aktivitesi nedeniyle biyokontrol ajanı olarak kullanılan <i>M. pulcherrima</i> maya türünün ise ozmotik strese direnci hakkında bilgi bulunmamaktadır. Bu nedenle araştırmamızda ozmotik stresin <i>M. pulcherrima</i> maya suşlarının üremesi üzerine etkileri belirlendi.</p> <p>Araştırmada kullanılan 4 <i>M. pulcherrima</i> maya suşu daha önceki çalışmalarımızda farklı meyvelerden izole edilerek tanımlanan maya suşlarıdır. Ozmotik stresin maya hücrelerinin üremesi üzerine etkisinin belirlenmesi için öncelikle maya suşlarının zengin üreme ortamında (YPD) bir gecelik kültürleri hazırlandı. Taze zengin sıvı besi yerlerine gecelik kültürlerden uygun miktarda transfer yapılarak 4 saat üretildi. Farklı tuz konsantrasyonları (0.0M NaCl; 0.4M NaCl; 0.8M NaCl; 1.0M NaCl; 1.2M NaCl; 1.5M NaCl; 2.0M NaCl; 1.0M KCl; 1.2M KCl; 1.5M KCl ve 2.0M KCl) içeren zengin katı üreme ortamlarına logaritmik aşamada bulunan hücrelerden gerekli seyrelmeler yapılarak damlatma yöntemi ile ekimleri gerçekleştirildi. 30°C’de üç gün inkübe edilen mayaların fotoğrafları çekildi.</p> <p>Beklendiği gibi <i>S. cerevisiae</i> maya türünün ozmotik strese duyarlı olduğu gözlemlendi. <i>D. hansenii</i> maya türüne ait maya suşlarında ise ozmotik strese direncin farklı oranlarda olduğu tespit edildi. Çalışmada kullanılan tüm <i>M. pulcherrima</i> maya suşlarının ozmotik strese direncinin yüksek olduğu ve suşlar arasında farklılık göstermediği belirlendi.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Yazarın Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Sadiye Tuğçe EREN*	Umurbey Çayı (Çanakkale) Sedimentlerinde Kromun Jeokimyasal Fraksiyonlarının Değerlendirilmesi	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Hüseyin EKİNCİ	Evaluation of Geochemical Fractions of Chromium in the Umurbey Stream Sediment (Canakkale)	
Poster Özeti		
<p>Genel olarak ekosistem içerisinde bütün metal kirlenmelerine maruz kalan en büyük alıcı ortamı toprak oluşturmaktadır. Buna karşın nehir ve göl gibi sulu sistemlerde ise bu alıcı ortam sedimentlerdir. Bu çalışma, Umurbey Çayından (Çanakkale) alınan sediment örneklerinde krom elementinin jeokimyasal fraksiyonlarının belirlenmesi ve değerlendirmesi amacıyla yapılmıştır. Bu amaç kapsamında sekiz farklı örnekleme noktası belirlenerek sediment örnekleri alınmıştır. Alınan örneklerde toplam krom konsantrasyonlarının belirlenmesi için yaş yakma yöntemi (kral suyu-<i>Aqua regia</i>) kullanılarak ekstrakte edilmiştir. Kromun jeokimyasal fraksiyonlarını belirlemek amacıyla, BCR (the European Community Bureau of Reference) tarafından geliştirilen dört basamaklı ardışık ekstraksiyon yöntemi kullanılarak örnekler ekstrakte edilmiştir. Kromun ekstraktlardaki derişimleri alevli atomik absorpsiyon spektrometresinde kalibrasyon doğrusu oluşturma yöntemi ile belirlenmiştir. Metodun validasyonu için BCR-701 (sediment) sertifikalı referans madde kullanılmıştır. Elde edilen sonuçlara göre kromun gerek örnekler arasında ve gerekse farklı fraksiyonlarda farklı miktarlarda bağlandığı saptanmıştır. Ortalama değerler göz önüne alındığında, kroma ait jeokimyasal fraksiyonlarının mineral matrikse bağlı (%56) > yükseltgenebilir (%29) > indirgenebilir (%9) > değişebilir ve karbonatlara bağlı (%6) şeklinde bir sıralama sergilediği belirlenmiştir. Örnekleme noktaları arasında farklılıklar bulunmakla beraber, ortalama değerler göz önüne alındığında Umurbey çayı sedimentlerinde kromun çoğunlukla anamateryal etkisinde oluşu (%56.3) düşünülmüştür. Ayrıca kromun potansiyel mobiletisinin de (değişebilir ve karbonatlara bağlı + indirgenebilir + yükseltgenebilir) yüksek olduğu (%43.7) belirlenmiştir. Dolayısıyla bu sonuçlar, çalışma alanında insan kaynaklı faaliyetlerin de kromun varlığı üzerine etkide bulunduğuna işaret etmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Leyla YEŞİLÇİNAR* Arş. Gör. Arif Sercan ŞAHUTOĞLU	Bacillus licheniformis Kullanılarak Derin Kültür Yöntemiyle Amilaz Üretimi ve Çapraz Bağlı Enzim Agregatları Biçiminde İmmobilizasyonu	ÇOMU Fen Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Cahit AKGÜL	Amylase Production on Submerged Fermentation by Bacillus licheniformis and Immobilization as Cross Linked Enzyme Aggregates	
Poster Özeti		
<p>Amilazlar günümüz biyoteknolojisinde en çok kullanılan enzimlerdir ve Dünya enzim ticaretinin yaklaşık % 25'lik bir kısmını oluştururlar. Başta gıda, tekstil, kağıt, deterjan, biyoyakıt ve içecek olmak üzere çeşitli endüstri kollarında yaygın bir şekilde kullanılmaktadırlar. Endüstride kullanılan amilazların yaklaşık % 90'ı mikroorganizmalar kullanılarak fermentasyon yöntemi ile üretilmektedir. Bu enzimin endüstriyel ölçekli üretimi için pek çok bakteriyel ve fungal tür geniş bir şekilde taranmış ve özellikle Bacillus suşlarının iyi birer amilaz üreticisi oldukları ortaya konmuştur. Bacillus licheniformis doğada yaygın olarak bulunan ve besin döngüsüne önemli katkı sağlayan çürükçül bir gram pozitif bir bakteridir. Bu bakteriler enzim üretme yetenekleri ve fizyolojik metabolizmalarının uygunluğundan dolayı; biyolojik öneme sahip olan amilaz ve proteaz enzimleri ile çeşitli antibiyotiklerin üretimi için fermentasyon teknolojisinde yaygın olarak kullanılmaktadırlar. B. licheniformis' in α – amilaz ve γ – amilaz enzimlerini ekstraselüler olarak ürettiği bilinmektedir. Bu organizma mezofilik olmasına rağmen ürettiği enzimlerin termofilik olması da bu amilazları endüstriyel uygulamalar açısından daha da önemli kılmaktadır. Endüstriyel amilaz preparatlarında aranan en önemli özellikler; yüksek termal kararlılık, tekrar kullanılabilir olanağı ve yüksek verimliliklerdir. Bu sebeple immobilize B. licheniformis amilaz karışımları büyük endüstriyel önem taşımaktadır. İmmobilizasyon işleminde çapraz bağlı enzim agregatları (CLEA) tekniği gibi, saflaştırma gerektirmeden doğrudan üretim ortamına uygulanabilen ve destek materyali gerektirmeyen tekniklerin kullanılması ile hem immobilizasyonu maliyetleri azaltılabilmekte hem de enzimatik aktivitenin destek materyali ile seyrelmesinin önüne geçilebilmektedir. Bu çalışmada B. licheniformis kullanılarak derin kültür yöntemiyle amilaz karışımı üretilmiştir. Elde edilen enzim karışımı herhangi bir saflaştırma prosesi uygulanmaksızın amilaz kaynağı olarak kullanılmış ve enzim çapraz bağlı enzim agregatları (CLEA) biçiminde immobilize edilmiştir. Çöktürücü türünün, çapraz bağlayıcı türü ve konsantrasyonunun aktivite geri kazanımı üzerine etkileri incelenmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcının Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Erhan KURT	19. Yüzyıl İngiliz Seyahatnamelerine Göre Çanakkale Savunma Sistemi	Kırklareli Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
	Defence System of Çanakkale According to 19th Century British Travel Books	
Bildiri Özeti		
<p>Tarihin birinci el kaynaklarından olan seyahatnameler bir şehrin, bir bölgenin tarihi hakkında görsel ve yazılı olarak bilgi aktaran önemli kaynaklardan biridir. Seyahatnameler, farklı amaçlarla farklı yerleri gezip gören, gezip gördükleri yerlerde yaşayan insanların yaşam tarzlarını, kültürlerini gözlemleyen, oradaki farklılıkları kendi kültürü ile kıyaslayan veya varsa onlar hakkında daha önceden yazılanlar ile karşılaştıran ve onları kendinden sonraki dönemlere aktaran seyyahların eserleridir. Çanakkale bulunduğu konum itibarıyla tarih boyunca birçok milletin ilgisi çekmiştir. Bu ilgiden dolayı bölgede birçok şehir kurulmuş ve yıkılmıştır. Daha sonraki yüz yıllarda Batı'nın buralara merakının temel kaynaklarından bir tanesi de bu şehirler olmuştur. Bir diğer ilgi nedenleri ise Çanakkale'nin tarih boyunca taşınmış olduğu stratejik önemi olmuştur. Çanakkale ve İstanbul Boğazları varlıklarıyla egemen olan ülkelere birçok avantajlar sağlamışlardır. Buraları elde etmek ve korumak isteyenler çağının gerektirdiği savunma sistemlerini bu bölgelere kurmuşlardır. Bu amaç için genel olarak denizden gelebilecek muhtemel bir saldırıyı önlemek için Boğazın her ki yakasına kaleler ve daha sonraki yıllarda tabyalar inşa edilmiştir. Bu çalışmada Çanakkale'ye gelen İngiliz Seyyahların burada bulunan kaleler ve tabyalar hakkındaki görüşleri, izlenimleri, buradaki savunma sistemleri hakkında eksik gördükleri noktalar ve burada bulunan toprak hakkındaki düşünceleri aktarılacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcının Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yücel BAŞTAN	Yeni Dış Politika Aracı Dijital Diplomasi	ÇOMU Sosyal Bilimler Enstitüsü
	New Instrument of Foreign Policy: Digital Diplomacy	
Bildiri Özeti		
<p>Diplomasi, uluslararası ilişki ve görüşmeleri kendi çıkarına uygun biçimde yürütme sanatıdır. Bu yönüyle diplomasi, milletlerarası anlaşmazlıkları barış yoluyla çözmeyi ön gören bir dış politika aracıdır. Ülkelerin çıkarları doğrultusunda politikalar uygulaması olası çatışma alanlarını da beraberinde getirmektedir. Çatışan çıkar durumunda iki ülke, aralarındaki ilişkide ya savaş yolunu benimseyecek ya da etkin bir diplomasi uygulayan ülke çıkarlarına daha yakın bir kararın alınmasını sağlayacaktır. Günümüz uluslararası ilişkilerinde,diplomasi nin etkinliğinin geçmiş dönemlere kıyaslanamayacak ölçüde arttığını kabul etmek mümkündür.Özellikle küreselleşmenin dinamizmi ile küresel sistem, ülkelere savaşın maddi ve psikolojik ağırlığını artırmıştır. Günümüz uluslararası ilişkilerinde diplomasi nin etkinliğini artıran en önemli kurum Birleşmiş Milletlerdir. BM'nin uluslararası barış ve güvenliği sağlama misyonu çerçevesinde alacağı kararlarla ülkeler arasında savaşın maliyetini, maddi ve manevi olarak artırabilmektedir. Birleşmiş Milletler Kurucu Anlaşması 41. ve 42. maddelerine göre Güvenlik Konseyinin uluslararası sorunları çözmeye uyguladığı yöntemler;diplomatik yaptırımlar, ekonomik yaptırımlar ve askeri yaptırımlardır.Ayrıca Birleşmiş Milletler özellikle Soğuk Savaşın sona ermesinin ardından Önleyici Diplomasi çalışmalarına ağırlık vermiştir.Önleyici Diplomasi, taraflar arasında uyuşmazlık doğmasını önlemeye,mevcut uyuşmazlıkların tırmanarak çatışmaya dönüşmesini engellemeye ve ikinci durumun ortaya çıkması halinde bunun yayılmasını sınırlandırmaya yönelik çabalar olarak tanımlanmaktadır.Bunun yanında Hükümetlerarası Kuruluşlar ve Uluslararası Hükümetdışı Örgütler de savaş seçeneğinin ikinci plana atılarak diplomasiyi teşvik eden bir başka önemli aktörler olarak kabul edilmektedir. Savaşın ikinci planda kalması, çıkarların diplomasi yoluyla elde edilmesini sağlamakta ve bu durum devletleri, diplomasiyi en etkin şekilde kullanmaya yöneltmektedir. Çevre diplomasisi, İnsan Hakları Diplomasisi, Enerji Diplomasisi gibi çeşitlenen diplomasi alanları genel dış politika amaçları içinde eritilerek yekpare strateji ile hareket edilmek durumundadır. Genel olarak kamu diplomasisinin bir alt dalı olarak görülen dijital diplomasi, internet ve sosyal medya araçlarının devletler tarafından yumuşak güç aracı olarak kullanılmasını ifade edilmektedir. Son dönemde birçok ülke internet ve internete bağlı sistemleri dış politika aracı olarak kullanmak için harekete geçmiştir.İngiltere'nin Tugay seviyesinde Sosyal Medya ordusu kurması,ABD'nin Arap Baharı sırasında devletlerin internet ağını kesmelerine karşı geliştirdiği Bavul Projesi ile eylemciler için sanal ağlar yaratması,Amerikan finansmanı ile ZunZuneo isimli bir sosyal medya ağı yoluyla Küba hükümetine karşı halkı harekete geçirmek için yapılan çalışmalar, bu alanın devletler tarafından nasıl kullanılabildiğini gösteren örneklerdir.İngiltere'nin British Council, Türkiye'nin Yunus Emre Enstitüsü, Almanya'nın Goethe Institut yoluyla oluşturduğu online sistemler ile kültürlerini ve dillerini tanıtmaları,kamu diplomasisi içinde dijital diplomasi nin nasıl kullanıldığını gösteren başka örneklerdir.Güney Kore, Rusya, İran ve Kanada'nın da dahil olduğu bir çok ülke bu alanda çalışmalar yapmaktadır.Maliyetinin düşüklüğü, mesajların hedef kitleye kısa sürede ulaştırılabilmesi ve çarpan etkisi dolayısıyla birçok kişinin etki altına alınabilmesi, orta ve uzun vadede dijital diplomasi nin bir çok devlet tarafından kullanılacağını göstermektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Harun DOĞDU *	Günah Vergisi, Türkiye ve Dünyada Günah Vergisi Uygulama Etkinliği	Namık Kemal Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
Doç. Dr. Durmuş Çağrı YILDIRIM	Sin Tax, Sin Tax Practice Event in Turkey and the World	
Bildiri Özeti		
<p>Araştırma konusunun amacı, “Günah Vergisi” tanımının ne anlama geldiğini belirlemek ve tanımlamaya birincil anlam kazandırmaktır. Günah ve vergi, farklı iki kavramı temsil etmektedir. Dolayısıyla, bu iki bakış açısının toplumlar arasında nasıl algılandığını belirlemek ve bu yönde, ne tür etkileşimler yaşandığını saptamak gerekmektedir. Bu nedenle, konu ile bağlantısı olan daha öncesinde yazılmış kitap, dergi, makale ve diğer yayın kaynaklarından istifade edilerek tartışmaya açık bir profil çizilmiştir. Ayrıca, oluşumun hangi aşamalardan geçerek evrimleştiğini ve ulusların bu olgu karşısında ne gibi olumsuzluklara maruz kaldığını ortaya çıkarmak gereklidir. Bu bağlamda, ortaya atılan görüşler ve savunulan düşünceler incelenerek, konu hakkında daha detaylı bilgiler elde etmek mümkün olacaktır. Genellikle, sosyal devlet görünümü almış ülkelerde, konu ile ilgili çıkarılmış kanunlar ve uygulama yöntemleri hakkında geniş bilgiler bulmak kaçınılmazdır. Diğer yandan, Türkiye’nin arşiv kaynaklarından istifade edilerek hazırlanan mevzu bahis konuya ait uygulamaların, hangi zaman aralığı içerisinde başlayıp günümüze kadar geldiği ve hangi amaçlara hizmet ettiği sunulmaktadır. Özellikle de, ülkemiz insanının sağlığını korumak ve kötü alışkanlıklardan uzak tutmak adına yürürlüğe konulmuş olan kanunların zamanla nasıl değişime uğradığı gösterilmektedir. Ayrıca, hükümet politikalarının gelir sağlamak amacıyla “Günah Vergisi” uygulamasını hangi siyasi amaçları doğrultusunda uyguladığından bahsedilmektedir. Beraberinde, bu uygulamanın Türkiye açısından artıları ve eksileri tespit edilerek gözler önüne serilmektedir. Sonuçta, insanları caydırma amacına yönelik ortaya atılmış olan kavram acaba neden! gelir politikasına dönüştürüldü sorusuna cevap oluşturmak için çok yönlü açılardan bakılmıştır. Nihayetinde araştırmanın hedefi, Türkiye ve Dünyada “Günah Vergisi” uygulamalarının geldiği son noktayı tespit etmek ve güncel veriler sunmaktır. Konumuz ile ilgili olarak, geçmişten günümüze kadar geçen süre içerisinde geleceğin dünyası için neler yapıldığı ele alınmaktadır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcının Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Timuçin ARSLAN	İspanya’da Siyasi Parti Yasaklama Rejimi	Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
	Forbidding Political Party Regime In Spain	
Bildiri Özeti		
<p>Terör, şiddet yoluyla belirli görüş, istek ve ideolojilerin şiddet yoluyla kabul ettirilmesi olarak tanımlanabilir. İspanya Avrupa’da terör konusunda uzun yıllar boyunca mücadele etmiş olan bir ülkedir. Özellikle ETA ile yapılan mücadele sadece güvenlik bağlamında değil siyasi olarak da devam etmiştir. Bu çalışma ise iki amaç üzerine kurulmuştur. İlk olarak özellikle terör sorunu ile uzun yıllar boyu uğraşan İspanya’nın terör örgütleri ile bağlantısı olan partilere karşı hangi tedbirleri aldığı ve bu tedbirler için uygulanan hukukun dilinin incelenmesidir. İkinci olarak ise Batasuna’nın kapatılması ve bu süreçte alınan ulusal ve uluslararası kararların incelenmesi ile İspanya Siyasi Partiler Kanunu anlaşılmasıdır. Çalışmada izlenecek yöntem ise yerli ve yabancı kaynaklara yer verilerek sistemli bir şekilde konunun ifade edilmesidir. İspanya ülkesinde yapmış olduğu siyasi parti yasası ve bunun sonucunda ortaya çıkan kapatma kararı Avrupa’da modern dönemde siyasi partilerin bir Avrupa’lı devlet tarafından kapatılabileceğini göstermiştir. 2002 yılında çıkarmış olduğu yasa ile ülke siyasetini etkileyecek bir karar alınmış ve ayrılıkçı parti Batasuna’nın kapatılmasına neden olmuştur. AİHM Batasuna’nın kapatılması ile ilgili önüne gelen dosyayı kabul etmiş ancak partinin kapatılma nedenlerini haklı bularak partinin itirazlarını reddetmiştir.</p> <p>2002 yılında Siyasi Partiler Kanunu’nda yapılan değişiklikler İspanyol siyasetçi ve hukukçuların elini daha fazla güçlendirmiştir. AİHM İspanya lehine karar vermesi ise İspanya’nın doğru bir yolda gittiğinin göstergesidir. Ancak İspanya’da parti kapatmanın ne kadar etkili olduğu veya olacağı tartışılmalıdır. Son yıllarda ülke içerisinde yaşanan ekonomik ve siyasi krizlerinde etkisiyle partileri kapatılan toplumların bağımsızlık isteklerini daha fazla söylemeye başladıkları ve partisi kapatılan siyasetçilerin ise yer altına inme olanağının yükseldiği görülmektedir. İspanya’da olan sorunların parti kapatılmasından çok daha farklı alanlarda da çözülmeye çalışılması ve bununla ilgili Siyasi Partiler Kanunu’nu kadar etkili kanunlar çıkarılması da gerekmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcının Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Şaziye Ceren UZUNAY	Sosyal Politika ve Yerel Yönetimler Arasındaki İlişki	ÇOMU Sosyal Bilimler Enstitüsü
	The Relationship Between Social Policy and Local Governments	
Bildiri Özeti		
<p>Günümüzde yerel yönetimlerin bölgesel ve ulusal olarak güçleri vardır. Bütçelerinin olması, sundukları hizmet ve yaptıkları etkinlikler bu gücün onlarda varolduğunun kanıtı olmaktadır. Bu nedenle bu özellikler yerel yönetimlerin buna bağlı olarak görevlerini ve işlevlerini artırmaktadır. Yerel yönetimlerin sürdürdükleri bazı politikalar vardır. Bu politikalar sosyal nitelikli politikalarlardır. Ekonomik ve sosyal yaşamda ülkelerde liberalleşmenin ön plana çıkmasıyla birlikte yerel yönetimlerin sosyal politika ilişkisi farklı bir önem kazanmıştır. Bu ülkelerde sosyal nitelikli politikalar karşı bütçe azalırken, gittikçe güç kazanan yerel yönetimlerin bütçesinden sosyal politikalara yapılan harcamalar bu durumu göstermektedir. Sosyal politika ve yerel yönetimlerin birlikte hareket ettiği düşünüldüğünde, bu işlevlerin zaman zaman ve farklı ülkeler açısından değişmesiyle önemli sosyal politikaların yerine getirildiği görülmektedir. Ekonomik sürekliliğin oluşması, gelir dağılımı işlevi ve kamusal işlevleri olan yerel yönetimler gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde ilk iki işlevi yerine getirememektedir. Sosyal politikanın oluşmasında ve kamu hizmeti çerçevesinde bu kurumlar yerel düzeyde kendilerine rol üstlenmişlerdir. Merkezi bir yapıyla yerel yönetimler kamu hizmetlerini önemli ölçüde yerine getiren ve sosyal politika kapsamına giren konuları da üstlenmişlerdir. Bunun nedeni ise işçi sınıfı merkezli bir çalışma yaşamının varolması sosyal politika önlemlerini alma açısından önemli hale getirmiştir ve bölgesel düzeyde değil ulusal düzeyde önlemler olmuştur. Küreselleşme ve sosyal politika günümüzde etkileşim içindedirler. Küreselleşmenin ön planda olması ile birlikte, demokrasi hareketleri, merkezileşme, yerel yönetimin güç kazanması, sosyal katılım, çevresel faktörlerin gelişimi, insan kaynakları ve gelişim kavramı, dünya ülkelerinin ilgilendikleri konular olarak oldukça önemlidir. Günümüzde bu denli kavramların varolması sosyal politikayı da önemli ölçüde etkilemektedir. Yerel yönetimler bu kavramları hem ulusal hem de bölgesel olarak içleştirmektedir. Bu kavramlar gerek gündelik hayat gerekse genel olarak önem arz etmektedir. Bu anlayışlar ile birlikte yerel yönetim ve sosyal politika ilişkisi yönetim anlayışını da beraberinde getirmiştir. Bu anlayış vatandaş ve devlet arasındaki ilişkiye farklı boyutlar kazandırmıştır. Yapılan bu çalışmada sosyal politika ve yerel yönetim arasındaki ilişki, bu ilişkinin hangi konuları etkilediği ve ortaya çıkardığı sonuçlar ortaya konulmaya çalışılacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcının Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Harika İLBEYİ	Orhan Pamuk'un Kırmızı Saçlı Kadın Romanında Mitolojik İzler	Kırklareli Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
	Mythological Traces Of Orhan Pamuk's Novel Red Haired Women	
Bildiri Özeti		
<p>Mitoloji, bir din veya bir halkın kültüründe tanrılar, kahramanlar, evren ve insanın yaratılışına dair tüm sözlü ve yazılı efsane birikiminin ve bu efsanelerin doğuşlarını, anlamlarını yorumlayıp, inceleyen ve sınıflandıran çalışmalar bütünüdür. Mitler, Türkçede en yakın 'efsane' kelimesiyle karşılayabileceğimiz, eski ve geleneksel hikâyelerdir. Ancak alelade bir efsane veya halk hikâyesi değildir. Çünkü bu hikâyeler tarihi, doğayı açıklar ve bu açıklamayı bir inanç sistemine oturtur. Kırmızı Saçlı Kadın romanında ise biri Eski Yunan efsanesi olan Kral Oidipus'a, diğeri Doğu mitolojisine ait olan Rüstem ve Sührab hikâyelerine göndermeler yapılarak eser bu zemine oturtulmuştur. Sophokles'in Kral Oidipus eserinde ön plana çıkan anlayış kader anlayışıdır. Kaderini öğrenen Kral Oidipus'un bundan kurtulmaya çalışırken attığı her adım, yaptığı her girişim onu kaçtığı sona yaklaştırır ve babasını öldürür. Bir diğer nokta ise, Oidipus'un farkında olmadan annesiyle beraber olup evlenmesi mitinden yola çıkılarak Cem'in de ebeveyn anlayışına oturtulan bir kadınla beraber olmasıdır. Freud'un deyimiyle Oidipus Kompleksi romanda canlanmıştır. Yine bu noktada asıl zeminde verilen efsanenin romanda kendini göstermesi söz konusudur. Derine inilerek efsanenin eserde yansımaları buluyoruz. Rüstem ve Sührap hikâyesinde de yine aynı anlayışla kaçan Rüstem oğlunu öldürür. Biri Doğu biri Batı'nın efsaneleri olmasına rağmen her ikisi de ortak bir yerde kesişir. Kader anlayışı. Orhan Pamuk'un son yazmış olduğu romanı Kırmızı Saçlı Kadın romanında da yıllarca bu hikâyeleri okuyan ve benimseyen Cem'de kaderinden kaçamayarak oğlu tarafından öldürülür. Bu trajik bir sondur, tıpkı Oidipus gibi. Ölümünün ise Oidipus hikâyesindeki öldürülme anı gibi olması ya da o süre zarfında tiyatro sahnesinde efsaneyi canlandırıyor gibi hissetmesi bu mitolojik hikâyenin tesadüfi olmadığını gösterir. Cem'in hayatı bu kader anlayışı çerçevesinde ilk aşkı olan Kırmızı Saçlı Kadın'ın, babasının unutamadığı aşkı olduğunu öğrenmesi, bu kadından çocuk sahibi olması ve bu çocuk tarafından öldürülmesi ağıyla sonuçlanır. Hikâyelerin temelini oluşturan kader anlayışı Cem'in tüm hayatının çizgilerini de belirler. Yıllarca tiryaki gibi okunan bir hikâyenin birey hayatına tesir etmesi ya da onu ekseni içine alması mümkün müdür? Mitoloji ve roman arasında yüzlerce yıllık bir ilişki mevcuttur. Mitlerin romana yansısı ve karakterleri beslemesi bize sosyal hayatın ne derece içinde olduğunu gösterir. Doğu ve Batı edebiyatlarında mitolojik öğelerin çokça işlendiğini birçok eserde görüyoruz. Yıllarca süren bu gelenekten Türk Edebiyatı'nın yaşayan en büyük yazarlarından sayılan Nobel Ödüllü romancımız Orhan Pamuk da yararlanmış. Bu çalışmadaki amaç, Orhan Pamuk'un Kırmızı Saçlı kadın romanındaki mitolojik öğeleri tespit etmek ve romanda kendini gösterişini incelemektir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcının Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Zehra ARSLANBOĞA	Dinî Çoğulculukta Frithjof Schuon ve İslam Düşüncesi	ÇOMU Sosyal Bilimler Enstitüsü
	Frithjof Schuon And Islamic Thought Religious Pluralism	
Bildiri Özeti		
<p>Modern dönemde sosyal, kültürel ve fikrî değişim, etkileşim “din” ve “dinler”e bakış açısında değişikliğe neden olmuştur. Batı dünyasında dinî araştırmalarda dinî çeşitlilik konusunda üç paradigma ya da yaklaşım ortaya çıkmıştır: Dinî tekelcilik, Dinî kapsayıcılık ve Dinî çoğulculuk. Hususiyetle dinî çoğulculuk ön plana çıkan yaygın ve tartışmalı bir paradigmadır. Dini çoğulculuğa göre bütün dinler tek, mutlak ilâhî hakikate ve kurtuluşa ulaştırın farklı yollardır. Tanrı’ya eşit seviyede ulaştırın yollar olan dinler arasında bir ayırım yoktur.</p> <p>Dinî çoğulculuk paradigmasının geleneksel ekolünün temsilcileri arasında öne çıkan bir düşünür Frithjof Schuon’dur. “Dinlerin aşkın birliği öğretisi” ile Schoun dinî çeşitliği açıklarken dinî çoğulculuğa zemin ve imkân sağlamaktadır. Schoun’un çoğulculuğu aklî otoriteye dayanan filozof ya da teologların yaklaşımdan uzak mistik tecrübeyi ve -kendi tabiriyle- entellekt metafizik bilgi ile müdafaası dikkat çekicidir. Dinî çeşitlilik vakası karşısında çoğulcu görüşleri Schoun’un batınî ontolojik model, Aşkın Varlık’ın Tezahürü, üç mertebeli bilgi anlayışı ve iki tür anlam tarzı teorileri ile ortaya çıkmaktadır. Onun düşüncesinin kökleri Plotinus’un sudûr teorisine ve İbn Arabî’nin Vahdet-i Vucûd öğretisine dayanır ki, bu anlayışına göre tüm dinlerde aynı kaynaktan yani, Tanrı’dan geldikleri için aralarında aşkın bir birliktelik, ortak bir yapı mevcuttur. Mutlak Gerçekliğin tek bir tezahürü olamayacağı ve tek bir formda sınırlandırılmayacağı için çeşitli dinler mevcut ve zorunludur.</p> <p>Çalışmamızda Schoun’un çoğulculuk hakkındaki görüşleri incelenerek bu bağlamda İslam düşüncesi ile ilişkisini ortaya koymak hedeflenmiştir. Zira Schoun ile belli İslam filozoflarının görüşlerinin aynı kaynaklara dayandığı görülmektedir. Buna ek olarak Farabî’nin felsefe-din ve mutluluk bağlamındaki tartışmaları ile Gazâlî’nin fetret ehli kavramının kapsamına dair görüşleri, dinî çoğulculuk açısından incelenmeye değerdir. Son olarak anlatılanlardan hareketle çoğulculuk paradigmasının imkânı ve problemleri hakkında görüşlerime yer verilecektir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yunus Emre SAĞIRLI* Doç. Dr. Osman DEMİR	İlâhî Kudret ve Kulun Özgürlüğü Arasında İnsan Davranışı Klasik Dönem İslâm Düşünürü Teftâzânî Bağlamında Bir İnceleme Human Behaviour Between Divine Decree and The Freedom of Human Being:A Research Within the Context of al-Taftazani Classical Period Philosopher of Islam	ÇOMU Sosyal Bilimler Enstitüsü
Bildiri Özeti		
<p>İslâm düşüncesinin en tartışmalı konularından biri de “kader problemi” olarak da bilinen, ilâhî gücün insan davranışı üzerindeki etkisi meselesidir. Bu sorunu mensubu olduğu mezhebin (Eş’ariyye) kabulleri doğrultusunda çözmeye çalışan düşünürlerden biri de XVI. asrın önemli müelliflerinden Sa’deddin et-Teftâzânî’dir (ö. 792/1390). Teftâzânî, geçmiş mirastan da istifade ederek insan davranışının yaratılması, kulun özgürlüğü ve sorumluluğu ile davranışın meydana geliş süreçlerini çeşitli eserlerinde incelemiştir. Bu hususta Mu‘tezile denilen ve kulun iradesinde özgür olduğunu savunan ekol (ehl-i tefvîz) ile insana davranış özgürlüğü tanımayan ahlâkî determinist tavır (ehl-i cebr) arasında yer alan Teftâzânî, bu çerçevede beliren sorunlara çözüm önermiştir. Eylemlerin yaratıcısının kim olduğunu tespit ederek konuya başlayan Teftâzânî, davranışın, biri yaratma diğeri de insan kazanımı (kesb) olan iki yönü olduğunu belirtmiş, klasik mirasa açılımlar getirerek sorunu aşmaya uğraşmıştır. Ona göre davranışın yaratma yönü Allah’a, kazanma yönü ise insana aittir. Bu doğrultuda aklî ve naklî delillerle görüşlerini desteklemiş, insan sorumluluğu ve ilâhî gücün etkinliğini uzlaştırmaya çalışmıştır. Teftâzânî insanın davranışını bilmemesi, gücünün sınırlı olması vb. sebeplerle de fiilin Allah’a nisbet edilmesi gerektiğini belirtmektedir. O, özellikle Şerhü’l-Mâkasıd adlı eserinde görüşlerinden çokça etkilendiği Fahreddin er-Râzi’den (ö.606/1209) alıntılar yapsa da, bir çok yerde onu da eleştirir.“İlâhî Kudret ve Kulun Özgürlüğü Arasında İnsan Davranışı: Klasik Dönem İslâm Düşünürü Teftâzânî Bağlamında Bir İnceleme” başlığını taşıyan bu bildiri de Teftâzânî’nin konu hakkındaki görüşleri, eleştirileri ve çözüm önerileri yukarıda zikredilen eserden hareketle ele alınacak ardından günümüze bakan mesajları üzerinde durulacaktır</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcının Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Merve Demet GEDİK	Türkiye’ de Sağlık Alanında Yapılan Harcamaların İnsani Gelişmişliğe Olası Etkileri	ÇOMÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü
	The Potential Effects Of Health Expenditures On Human Development In Turkey	
Bildiri Özeti		
<p>Kalkınmanın nihai amacı insanlara uzun, sağlıklı ve rahat bir yaşam sağlayabilmektir. Ülkelerin gelişmişlik seviyelerini , sosyal ,ekonomik ve siyasal farklılıklarından dolayı tek bir ölçütte göstermek mümkün değildir. Gelişmişlik ölçütlerinden en geçerli ve tüm ülkeler tarafından kullanılan kişi başına düşen milli gelirdir. Ancak tek başına bir ülkenin milli gelirinin yüksek olması o ülkeyi gelişmiş ülke konumuna getirmemektedir. Ekonomik açıdan kalkınmış birçok ülkenin sosyal sorunlarını çözemediği görülmektedir. Bu noktada insani gelişme kavramının önemi anlaşılmaktadır. İnsani gelişme kavramına yalnızca kişinin ekonomik durumu değil aynı zamanda sosyal , kültürel zenginliği yani maddiyatın ötesinde birtakım alışkanlıkları da dahil olmaktadır. Birleşmiş Milletlerin tanımına göre , insani gelişmişlik göstergesi , insanlığın yaşam standartlarında bir iyileşme göstergesidir. Söz konusu gelişmişliğin en önemli belirtisi olan yaşam düzeyindeki iyileşmeyi, bireylerin gelirlerinin artması, besin takviyesi alımları , yaşam sürelerinin uzaması , sağlıklı ve rahat yaşam ortamının oluşturulması gibi etkileyen birçok faktör vardır.</p> <p>Sağlık koşullarının iyileştirilmesi , uzun ve sağlıklı bir yaşam , bireylerin gelişmişlik seviyeleri ile doğrudan ilişkilidir. Toplumun sağlık düzeyi hakkındaki her türlü iyileştirme bireyin verimliliğini ve gelirini arttırmaktadır. Dolayısıyla ülkenin ekonomik kalkınmışlık düzeyi olumlu etkilenmektedir. ABD başta olmak üzere yüksek insani gelişme seviyesindeki ülkelerin toplam sağlık harcamalarının GSMH ‘ye oranı oldukça yüksektir. Bu oranın yüksek olmasını tek başına sağlık harcamalarına bakarak açıklamak doğru olmaz. İnsani gelişme raporunda dikkate alınan sağlık , eğitim ve ekonomi göstergeleri bireylerin yaşam kalitesini ölçmek için kullanılan en geçerli ölçüm araçlarıdır.</p> <p>Yapılan çalışmalar göstermektedir ki sürdürülebilir ekonomik kalkınma kavramının eğer insani gelişmişlikle desteklenirse toplum için anlamlı sonuçlar ortaya çıkmaktadır. Beşeri sermayenin alt başlıklarına yapılan her katkı ve yeniliğin İGE göstergelerine paralel ve olumlu olarak yansımaktadır. Bu çalışmada Türkiye’ nin kalkınma sürecinde İGE’ yi etkileyen önemli faktörlerden olan sağlık harcamaları üzerinde durulacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Poster	Enstitü
Tuğba KANTARCI*	Türkiye’de Enflasyon Belirsizliği Ve Ekonomik	Namık Kemal Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
Aylin GÜNDOĞDU	The Impact On Economic Growth And Inflation Uncertainty In Turkey	

Poster Özeti

İkinci Dünya Savaşı’ndan sonra fiyatlardaki artış ve azalışların hissedilmeye başlamasıyla enflasyon ve enflasyon belirsizliği kavramları dikkat çekmeye başlamış ve bu olguların üzerinde çalışmalar yapılmaya başlanmıştır. Enflasyon, enflasyon belirsizliği ve büyüme arasındaki ilişkiler birçok çalışmayla incelenmiştir. Literatüre bakıldığı zaman enflasyon, enflasyon belirsizliği ve büyüme arasında bir ilişkinin varlığı göze çarpmaktadır. Enflasyon, enflasyon belirsizliği ve büyüme arasındaki ilişkiler birçok çalışmayla incelenmiştir. Bu çalışmalarda enflasyon, enflasyon belirsizliği ve büyüme arasındaki ilişkiyi test eden farklı ekonometrik yöntemler kullanılmıştır. Özellikle dikey- kesit ve panel veri analiz yöntemlerinin kullanıldığına rastlanmaktadır. Bu yöntemlerle enflasyon, enflasyon belirsizliği ve büyüme arasındaki ilişki açıklanmaya çalışılmıştır. Enflasyon belirsizliğiyle ilgili ilk çalışmalara bakıldığında Okun (1971), The Mirage of Steady Inflation adlı çalışmasına ve Gordon (1971), Steady Anticipated Inflation: Mirage or Oasis? çalışmasına rastlanır. Enflasyon-büyüme arasındaki ilişkiyi ele alan ilk çalışma olarak Tun Wai (1959) karşımıza çıkmaktadır. Tun Wai’nin ilk çalışmasına bakıldığında 31 gelişmekte olan ülkeyi ele aldığı görülmektedir. Bu çalışmadan çıkan sonuç ise; enflasyon ve büyüme arasında pozitif bir ilişki olduğunu gösteriyor. Enflasyon ve enflasyon belirsizliği arasındaki ilişkiyi anlatan önemli çalışmalar vardır. Bu çalışmalar Friedman - Ball, Cukierman - Meltzer, Pourgerami - Maskus ve Holland çalışması olarak karşımıza çıkmaktadır. Friedman-Ball çalışmasında enflasyonun, enflasyon belirsizliğini artırdığını varsaymaktadır. Pourgerami-Maskus çalışmasında enflasyonun Friedman-Ball çalışmasının aksine enflasyon belirsizliğini azalttığını varsaymaktadır. Cukierman-Meltzer çalışmasında enflasyon belirsizliğinin enflasyonu artırdığını varsaymaktadır. Holland çalışmasında enflasyon belirsizliğinin, enflasyonu azalttığını varsaymaktadır. Enflasyon kavramı denilince ilk akla gelen sürekli olarak kullanılan mal ve hizmetlerin fiyatlarının artması tanım yapılmaktadır. Gerçekte ise enflasyon kavramı yalnız belli bir malın veya hizmetin fiyatının artışı ifade etmez. Fiyat genel düzeyinin sürekli olarak artış göstermesi şeklinde bir tanım yapmak daha doğru olacaktır. Özellikle yüksek enflasyon dönemlerinde paranın alım gücü azalır. Bu durum ekonomide olumsuz bir ortam yaratarak enflasyon belirsizliği ve büyümeye de negatif yansır. Enflasyon belirsizliği kavramı ise beklenen enflasyon ile gerçekleşen enflasyon arasındaki fark olarak açıklanmaktadır. Ekonomik büyüme ülkenin mal ve üretim kapasitesindeki dönemler itibarıyla artış göstermesi olarak tanımlanabilir. Üretim kapasitesindeki artış ise Gayri Safi Yurtiçi Hasıladaki değişimlerle gösterilir. Bu çalışmada enflasyon belirsizliğinin ekonomik büyüme üzerine ilişkisi incelenmiştir. 2003-2016 yılları arasındaki enflasyon verilerden faydalanılarak enflasyon, enflasyon belirsizliği ve ekonomik büyüme arasındaki ilişki ekonometrik yöntemlerden faydalanılarak açıklanmaya çalışılacak olup değerlendirmelerin yapılacağı sonuç bölümüyle son bulacaktır.



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yaşar BOZDEMİR*	Numarasını Bilmediğimiz ‘‘Ekolojik Ayak İzimiz’’	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Fehime Sevil YALÇIN	The ‘‘Ecological Footprint’’ With Unknown Size	
Bildiri Özeti		
<p>Son yıllarda, toplumların ve bireylerin sürdürülebilirliğinin nicel olarak hesaplanmasında birçok model, yöntem ve indikatör ortaya konulmuştur. Bireylerin doğal ekosistemler üzerine olan etkisini ve sürdürülebilirlik düzeylerini ölçme amacıyla geliştirilen ‘‘ekolojik ayak izi’’ bu gösterge araçlarından biridir. Yapılan araştırmalar sonucunda bilim insanları, bozulmamış olan doğal kaynakların miktarının ve verimliliğinin ölçülebilmesi ve sınırsız kaynak tüketimi anlayışının önlenmesini sağlayan ve mevcut duruma çözümler getiren yeni bir hesaplama yöntemi ve tekniği geliştirmişlerdir. Tüketilen her bir madde ve dışarı verilen her bir atık belli bir miktar verimli toprak ve su gerektirmektedir. Ekolojik ayak izi, insanların üretim ve tüketim faaliyetleri ve bu faaliyetler sonucu oluşturdukları atıkların absorbe edilmesi için gerekli biyöretken kara ve su alan miktarlarının ölçümüdür. Ekosistem içinde diğer canlılarla birlikte yaşantısını sürdürmekte olan insanoğlu, ekolojik bilincin yaygınlaştırılmasında ve sürdürülebilir yaşam ilkelerinin davranışlarına dönüştürülmesinde en büyük role sahiptir. Bu rolü gerçekleştirebilmek için toplumsal yaşamı oluşturan bireylerin ekosisteme bıraktıkları olumsuz etkilerin sayısal değerleri konusunda fikir sahibi olmaları gerekmektedir. Bu bağlamda ekolojik ayak izi çevresel problemler üzerine dünya üzerindeki etkimiz konusunda sayısal veriler sunarak doğaya olumsuz etkilerimizi belirlememize fırsat sağlamaktadır. Bu araştırmada; hızlı nüfus artışına paralel olarak kullandığımız doğal kaynaklar ve çevre kirliliğinin yarattığı numarasını bile bilmediğimiz ekolojik ayak izlerimizin, oluşumuna neden olan etkenleri ortaya koyarak günümüzde anlamını bile çoğumuzun bilmediği bu kavramı tanımlayarak bu konu hakkında farkındalık oluşturmak ve bu numarasını bilmediğimiz ekolojik ayak izimizi küçültmek için neler yapmamız gerektiğini vurgulamak amaçlanmıştır. Sonuç - olarak; dünyada ve ülkemizde gelecek kuşakların doğa üzerindeki olumsuz etkilerini minimum düzeye indirmek ve bununla birlikte ekolojik ayak izi kavramının farkındalığının sağlanması amacıyla bizlere önemli görevler düşmektedir. Bu görevler doğrultusunda özellikle ülkemizde üst düzey eğitim kurumlarının ilköğretim, ortaöğretim ve yükseköğretim programlarında ‘‘Ekolojik Ayak İzi’’ konusuna yer vermesi gerekmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Doç. Dr. İlknur MAYA	Seçilmiş Bazı Ülkelerde Okullar Arasındaki Başarı Farklarının Azaltılması Konusunda Uygulanan Politikalar ve Türkiye İçin Öneriler	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Asuman YILMAZ*	Some Policies On the Reduction of Success Differences Among the Schools in Some Selected Countries and Recommendations for Turkey	
Bildiri Özeti		
<p>Bu araştırmada, seçilmiş bazı ülkelerde, okullar arasındaki başarı farklarının azaltılması konusunda uygulanan politikalar incelenerek, ülkemiz için öneriler getirilmesi amaçlanmaktadır. Araştırmada kullanılan yöntem nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelemesidir. Doküman incelemesi tekniği ile elde edilen verilerin analizinde betimsel analiz yaklaşımı kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu PISA (2012)' da başarı gösteren Şanghay Çin, Güney Kore ve Japonya ile Türkiye oluşturmaktadır. Araştırma verilerinin toplanmasında; ülkelerin yürürlükte olan mevzuatlarından, kitap, dergi, tez ve makale gibi basılı ve elektronik bilimsel kaynaklardan yararlanılmıştır. Araştırmada kullanılan dokümanlar; resmi kayıtlar, belgeler ve bilimsel yayınlardan elde edildiği için geçerliliğinin ve güvenilirliğinin yüksek olduğu söylenebilir. Araştırma kapsamında incelenen Şanghay Çin' de, zayıf performans gösteren okulların güçlendirilmesi projesi kapsamında; okulların yenilenmesi, ekonomik yardım transferi, öğretmen transferi, kent okullarıyla kırsal bölgelerdeki okulların eşleştirilmesi ve komisyonlu okul yönetimi stratejileri uygulanmaktadır. Bu bağlamda, kırsal bölgelerdeki okulların imkanları arttırılmakta, tecrübeli öğretmen ve yöneticiler bu bölgelere görevlendirilmektedirler. Merkezde güçlü bir okulun bulunduğu bunun yanında özel-devlet, şehir-kırsal, zayıf-güçlü okulların bir arada bulunduğu komisyonlu okul yönetimleri oluşturulmaktadır. Güney Kore' de, okullar arasındaki başarı farklarının azaltılması konusunda kapsamlı öğrenci destek hizmeti sunularak, zayıf performans gösteren okullar, daha fazla çaba göstermeleri için teşvik edilmektedirler. Bu ülkede, düşük performans gösteren öğrencilerin bulunduğu okullarda görev yapan öğretmenlere, daha fazla maaş ve terfi gibi teşvikler sunulmaktadır. Japonya' da ise; okullara kaynak dağılımında eşitlik önemsenmekte ve tecrübeli öğretmenlerin kırsal bölgelerde çalışmaları sağlanmaya çalışılmaktadır. Ayrıca öğretmenler, zayıf performans gösteren öğrenciler için, zaman ayırarak öğrencilerin gelişimlerine yardım etmektedirler. Eğitim sistemlerinin başarılarının arttırılmasında en etkili yollardan biri, düşük performans gösteren öğrencileri tanımlayarak gereken desteğin öğrencilere sağlanmasıyla mümkün olabilir. Yapılan bu araştırmayla, seçilmiş bazı ülkelerin okulları arasındaki başarı farklarının azaltılması konusunda uygulanan eğitim politikalarının incelenmesi, Türk eğitim sisteminin gelişmesine katkı sağlayabileceği düşünülmektedir. Böylelikle ülkemizin, bundan sonraki PISA ve diğer değerlendirme süreçlerinde daha başarılı pozisyonlar edinmesinin önü açılabilir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Doç. Dr. İlknur MAYA	Öğretmenlikte Mesleki Gelişim Uygulamaları Bakımından Türkiye ile PISA' Da Başarılı Olmuş Bazı Ülkelerin Karşılaştırılması	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Asuman YILMAZ Suna TAŞTEKİN*	The Comparasion Between Turkey and Some Countries Having The Highest Achievement In PISA In Terms Of Teacher Professional Development	
Bildiri Özeti		
<p>Bu araştırmada, Türkiye ile PISA (2012)' da başarı gösteren bazı ülkelerin öğretmenlik mesleki gelişim uygulamaları incelenip, karşılaştırmalı olarak analiz edilerek ülkemiz öğretmenlik mesleki gelişim uygulamalarına yeni öneriler getirilmesi amaçlanmaktadır. Araştırmada kullanılan yöntem nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelemesidir. Doküman incelemesi tekniği ile elde edilen verilerin analizinde betimsel analiz yaklaşımı kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu PISA (2012)' da başarı gösteren Şangay Çin, Singapur ve Güney Kore ile Türkiye oluşturmaktadır. Araştırma verilerinin toplanmasında; ülkelerin yürürlükte olan mevzuatlarından, kitap, dergi, tez ve makale gibi basılı ve elektronik bilimsel kaynaklardan yararlanılmıştır. Araştırmada kullanılan dokümanlar; resmi kayıtlar, belgeler ve bilimsel yayınlardan elde edildiği için geçerliliğinin ve güvenilirliğinin yüksek olduğu söylenebilir. Araştırma kapsamında incelenen Şangay Çin' de, öğretmenler çalışma saatlerinin %50' den fazlasında mesleki gelişim uygulamalarına katılmaktadırlar. Öğretmenler, her hafta düzenli olarak meslektaşlarıyla fikir alışverişinde buldukları ve ders planlarını hazırladıkları görüşmeler gerçekleştirmektedirler. Şangay' da öğretmenlerin mesleki gelişimleri için katılmak zorunda oldukları mesleki gelişim uygulamaları bulunmaktadır. Yeni göreve başlayan öğretmenler; ilk yıllarında 120 saat, beş yıl içerisinde ise 360 saat mesleki gelişim uygulamalarına katılmaları gerekmektedir. Singapur' da öğretmenler her yıl mesleki gelişimleri için 100 saatlik eğitime tabi tutulmaktadırlar. Bu eğitimler; ulusal eğitim enstitüsü, okullarda personel gelişimden sorumlu kişiler, öğretmen ağları ve mesleki öğrenme toplulukları tarafından yapılabilmektedir. Bu ülkede yüksek lisans ve doktora eğitimi alan öğretmenler desteklenerek öğretmenlerin akademik gelişimlerine fırsat verilmektedir. Güney Kore' de ise öğretmenler, Bakanlık tarafından 180 saatlik mesleki gelişim uygulamalarına katılmaktadırlar. Yapılan bu eğitimler sonucunda, sınavlara tabi tutulan öğretmenler sertifika almaya hak kazanmaktadır. Bu durum öğretmenlerin terfilerine ve maaşlarına olumlu yönde katkı sağlamaktadır. Ülkemizde ise; hizmet içi eğitim seminerleri, kurslar, çalıştaylar ve konferanslar ile öğretmenlerin mesleki gelişim uygulamaları sürdürülmektedir. Bu uygulamalar merkezi olarak Hizmet İçi Eğitim Daire Başkanlığı, yerel düzeyde valilikler tarafından yürütülmektedir. Yılda iki kez okullar bünyesinde düzenlenen iki haftalık mesleki gelişim uygulamaları dışında öğretmenlerin mesleki gelişim uygulamalarına katılımları gönüllülük esasına dayanmaktadır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Ayşe AKDEMİR	Aşırı Hoşgörölü Ebeveynlik Anlayışı Örneği Üzerinden Ailede Değerler Eğitiminin Önemi	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
	Importance Of Values Education At Home For The Case Of Permissive Parenting	
Bildiri Özeti		
<p>Giriş-Amaç: Küreselleşme ile birlikte pek çok yeni kavram ve olgu gibi farklı ebeveynlik biçimleri de dünyada olduğu gibi ölkemizde de etkilerini göstermeye başlamıştır. Aşırı hoşgörölü ebeveynlik (permissive parenting) de gittikçe yayılan ebeveynlik biçimlerinden birisidir. Aşırı hoşgörölü ebeveynler, çocuğun isteklerine aşırı kabul edici bir tutum sergilemekte, olgun davranış beklentisi içinde olmayıp, kendi kararlarını almalarını ve kendi değer yargılarını oluşturmalarını desteklemektedirler. Bu araştırmanın amacı, çocuk eğitiminde herhangi bir ahlaki dayatma ve disiplin kuralı koymayı reddeden aşırı hoşgörölü ebeveynlik uygulaması sonuçları üzerinden, ebeveynler tarafından verilen değerler eğitiminin önemini vurgulamaktır.</p> <p>Yöntem: Araştırmada ilişkiisel tarama yöntemi kullanılmış, literatür taraması yapılmış, çeşitli yazılı ve basılı kaynaklar incelenmiş ve mevcut problemlere çözüm önerileri getirilmeye çalışılmıştır.</p> <p>Bulgular: Yapılan araştırmalar, aşırı hoşgörölü ebeveynlerin çocuklarının, çocukluk döneminde sosyal yeterliliklerinin düşük olduğunu, evde uymak zorunda oldukları çok az kural olduğu için, okul hayatına adapte olmakta güçlük çektiklerini, ebeveynleri ebeveyn rolünden çok arkadaş rolünde olduğu için aile bireyelerine saygı duymadıklarını ve yetişkinlik dönemlerinde alkol ve uyuşturucu bağımlılığı gibi kötü alışkanlıklara sahip olma oranlarının, diğer ebeveynlik biçimlerine 3 kat daha fazla olduğunu, bu bireyelerin toplumun değer yargılarına sahip olmadıkları ve bu değerlere saygı duymadıkları için topluma karışmakta güçlük çektiklerini göstermektedir.</p> <p>Sonuç-Öneriler: Bu araştırmanın sonucunda evrensel ve toplumsal değer kazanımı noktasında çocuğun, ailenin yol göstericiliğine ihtiyaç duyduğu görölmektedir. Ebeveynleri tarafından ahlaki değer kazandırılmayan bireyelerin sosyal hayatlarında başarısız, yalnız ve mutsuz bireyeler olabildikleri görölmektedir. Aile yaşantısında kural ve sorumluluk kavramlarıyla tanışmamış olan çocukların okul kurallarına uymakta zorlandıkları ve öğretmenleri tarafından paylaşma, yardımlaşma, merhamet, saygı gibi temel değerlere sahip olmadıkları rapor edilmektedir. Ebeveynlerin bu konuda bilinçlendirilmeleri, daha yol gösterici ve sorumluluk verici ebeveynlik biçimleri ve erken yaşta başlanılan değerler eğitimi bu problemlerin çözülmesinde olumlu katkılar sağlayacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Abdurrahman AYGÜN*	Ortaokul Öğrencilerinin Çevreye Yönelik Tutum Ve Davranışlarının Araştırılması (Gelibolu Örneği)	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Betül TİMUR Yrd. Doç. Dr. Fehime Sevil YALÇIN	Investigation of Attitudes and Behaviours of Middle School Students About Environment	
Bildiri Özeti		
<p>Araştırmada ortaokul öğrencilerinin çevreye yönelik davranış ve tutumlarının araştırılması amaçlanmıştır. Araştırma 2014-2015 eğitim-öğretim yılında Gelibolu ilçe merkezinde bulunan bir özel eğitim merkezinde öğrenim gören şans yoluyla rastgele seçilmiş ortaokul öğrencilerinden 38'i erkek, 35'i kız olmak üzere toplam 73 ortaokul öğrencisinden oluşmaktadır. Araştırmanın verileri, Gökçe, Kaya, Aktay ve Özden tarafından 2007 yılında geliştirilen "İlköğretim Öğrencileri Çevre Tutum Ölçeği (İÇTÖ)" araştırmacı tarafından geliştirilen "Kişisel Bilgi Formu" ve Cömert tarafından 2011 yılında geliştirilen "Çevre Davranış Ölçeği (İÇDÖ)" yardımı ile toplanmış ve verilerin analizinde SPSS 21 paket programı kullanılmıştır. Araştırma sonucunda öğrencilerin tutumları cinsiyet, yaşadığı yer ve anne eğitim düzeylerine göre anlamlı farklılık gösterirken, baba eğitim düzeylerine göre anlamlı bir fark göstermemiştir. Davranışları ise cinsiyet, yaşadığı yer, baba eğitim ve anne eğitim düzeylerine göre anlamlı bir fark göstermemiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Mustafa KAPLAN* Doç. Dr. Ece Zehir TOPKAYA	Küresel Konuların İngilizce Sınıfına Getirilmesi Türk Ortaöğretim Öğrencileri Bağlamında Yarı-Deneysel Araştırma	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
	Bringing Global Issues into EFL Classrooms: A Quasi-Experimental Study in Turkish High School Context	
Bildiri Özeti		
<p>Bu yarı deneysel araştırma, öğrencilerin küresel konular hakkındaki görüşlerini ve bilgi seviyelerini dikkate alarak küresel konuların İngilizce derslerine dâhil edilmesini araştırmakta ve aynı zamanda öğretmen tarafından karşılaşılan zorlukların ve tatmin edici durumların neler olduğunu incelemektedir. Küresel konular temelli on saatlik bir ders planı (Küresel Konular Eğitim Modülü), bir ön görüşme formu ve sonrasında bir anket ile birlikte 10 tane 11. sınıf bayan lise öğrencisine uygulanmış ve bunun yanında çalışma boyunca bir öğretmen güncesi tutulmuştur. Araştırmanın sonuçları katılımcıların küresel konularla ilgili çok az bilgiye sahip olduklarını göstermiştir. Katılımcıların yalnızca % 40'ı bu çalışmada adı geçen küresel konular hakkında bir şeyler okuduklarını ya da izlediklerini belirtmişlerdir. Diğer taraftan katılımcılar, küresel konuların İngilizce derslerine dâhil edilmesi hususunda olumlu algıya sahip olduklarını ve de bunun kelime öğrenimi ve genel kültür anlamında kendilerini geliştirdiğini belirtmişlerdir. Ayrıca öğretmenler açısından küresel konuların İngilizce derslerine dâhil edilmesinin çok çaba ve enerji gerektirdiği ve büyük bir dikkat ve uygun hazırlıkla ele alınması gerektiği tespit edilmiştir. Son olarak, derslerinde küresel konulara yer vermek isteyen öğretmenlerin, içeriği yerelleştirmeleri ve öğrencilere kendi kişisel inanç ve yargılarını dayatmaktan kaçınmaları gerektiği ortaya konmuştur.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Doç. Dr. Ece Zehir TOPKAYA	İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme (CLIL) Üzerine Bir Ön Çalışma Hazırlık Okulu Öğrencilerinin ve Bir Öğretim Personelinin Algıları	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
İsmail ARICI*	A Preliminary Work On CLIL: Perceptions Of Preparatory School Students And An EFL Instructor	
Bildiri Özeti		
<p>Bu durum çalışması İngilizce hazırlık okulu öğrencilerine halihazırda var olan programlarına ek olarak uygulanan üç İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme (CLIL) dersinin ardından bu öğrencilerin ve bu dersleri uygulayan öğretim personelinin bu üç ders sonrası İçerik ve Dil Entegreli Öğrenmeye karşı tutumlarını ölçmeyi amaçlamıştır. Bu amaca binaen, karma yöntem, araştırma dizaynı benimsenmiştir. Çalışma, 22 İngilizce hazırlık okulu öğrencisi ve bir öğretim elemanının katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Katılımcı öğrenciler, İngilizce hazırlık programını başarıyla tamamladıktan sonra mühendislik bölümünde eğitimlerine devam edeceklerdir. Veri toplamak amacıyla öğretim personeli her bir dersten önce, ders sırasında ve dersten sonra öğretmen güncesi tutmuştur. Ayrıca, bu dersleri alan öğrencilerin görüşlerini öğrenmek amacıyla bir ankette faydalanılmıştır. Bu çalışmanın bulguları İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme yöntemiyle hazırlanan derslerin öğrencilere yeni kelimelerin öğrenilmesi, derslerdeki memnuniyet derecelerinin ve İngilizce kullanımındaki özgüvenlerinin artması hususlarında katkı sağladığını ortaya koymuştur. Sonuç olarak, daha titizlikle dizayn edilmiş ders planlarının ve bu dersleri anlatacak öğretim personellerinin bir eğitime tabi tutulmasının gerekli olabileceği ortaya çıkmıştır. Ek olarak, daha uzun süreli bir çalışmada var olan materyallerin sayılarının artırılması gerekecektir. İlâveten, gerçekleştirilen derslerin zorluk seviyelerinin öğrencilerin seviyesine uygun olması gereklidir. Bu sürecin en önemli katılımcılarından birisi olan öğretim personelinin ders aktivitelerini ayarlama ve öğrencileri derse katılımları için motive etme gibi sorumlulukları vardır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Doç. Dr. Ece Zehir TOPKAYA	İngilizce Öğrenen Türk Üniversite Öğrencilerinin İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme Üzerine Algıları	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Ayten KAYACAN*	Perceptions of Turkish EFL University Students on CLIL	
Bildiri Özeti		
<p>Bu çalışma İngilizce öğrenmekte olan üniversite öğrencilerinin İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme üzerine algılarını araştırmayı amaçlamıştır. Bu çalışmanın ana hedefi öğrencilerin İngilizceye karşı olan tutumları ile içerik öğrenme, içerik derslerinde İngilizce öğrenme ve ders öğretmenlerinden aldıkları destek bakımından fark olup olmadığını araştırmaktır. Ayrıca, bu çalışma iki farklı bölümün İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme üzerine tutum ve algı farklarını içermektedir. Bu doğrultuda, nicel yöntem uygulanmıştır. Veri toplamak için Türkiye- İstanbul'da bir devlet üniversitesinde 2015-2016 eğitim öğretim yılının güz döneminde öğrencilere İngilizceye olan tutumlarını ve İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme üzerine algılarını ölçmek amacıyla Gardner (1985) ve Yin (2013)' in geliştirdiği bir ölçek ve dört açık uçlu soru uygulanmıştır. Bu çalışma Fizik, Kimya, Matematik ve Bilişim dersleri gibi %30 İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme dersi alan 30 Makine Mühendisliği Bölümü öğrencisi ve %100 İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme dersi alan 30 Tekstil Mühendisliği Bölümü öğrencisi olmak üzere iki farklı bölümden toplamda 60 öğrenci ile yapılmıştır. Veri sonuçlarına göre, öğrencilerin İngilizceye karşı olumlu tutum ve İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme derslerine karşı olumlu algıya sahip oldukları sonucuna varılmaktadır. Ayrıca, sonuçlar öğrencilerin İngilizceye karşı olan tutumları ile içerik öğrenme, içerik derslerinde İngilizce öğrenme ve ders öğretmenlerinden aldıkları destek bakımından aralarında anlamlı bir fark olmadığını göstermektedir. Çalışmanın sonucunda, bazı kavramların İngilizce edinmekte güçlük yaşandığını ve bu noktada öğretmenlerinden dil desteğine ihtiyaç duyulduğu ifade edilmiştir. Bu desteği öğretmenlerinin bazı kavramları Türkçe kullanarak, mimik ve görsellerden faydalanarak ve daha basit İngilizce kullanarak alındığı belirtilmiştir. Bu sonuca ilave olarak, bulgular İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme derslerine karşı tutum ve algı bakımından iki bölüm arasında benzerlik olduğunu göstermektedir. Buna göre, %30 veya %100 İçerik ve Dil Entegreli Öğrenme dersi almak öğrencilerin bu derslere veya İngilizceye karşı olan tutum ve algılarını değiştirmede sonucuna varılabilir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Yrd. Doç. Dr. Salim RAZI	İngilizce'yi Yabancı Dil Olarak Öğrenen Lisans Öğrencilerinde Online Anonim Akran Geridönütünün Yazma Becerisi Üzerindeki Etkisini İnceleme	ÇOMU Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Burçin BAYTUR*	An Investigation Into the Impact of Anonymous Digital Peer Feedback in Undergraduate EFL Writing	
Bildiri Özeti		
<p>Öğretmen geribildirimini yıllar boyunca ikinci dil öğrenenlerin yazma becerilerini geliştirmek amacıyla kullanılan ana yöntem olmuştur. Ancak, bazı araştırmacılar öğretmen geri bildiriminin İngilizce öğretmenleri için zaman alıcı ve bazen de gerçek dışı bir görev olduğunu kaydetmişlerdir. İkinci dil öğrenen öğrencilerin yazdıkları metinlerin kalitesini yükseltmek amacıyla, öğretmen geribildirimini destekleyecek alternatif bir yol bulmak, araştırmacıların 1980 yılından bu yana başlıca kaygılarından biri haline haline gelmiştir. Bu nedenle, öğretmen geri bildirimini tamamlamak için yeni stratejiler aranmıştır. Sadece öğretmenlerin, öğrencilerin yazdıklarına geri bildirim verdiği geleneksel uygulama, öğrencilerin taslak revizyon aşamalarında birbirlerine yorumda buldukları uygulamaya dönüşmüştür (Paulus, 1999). Bu nedenle, akran geri bildirimini yabancı dil öğretim ve değerlendirilmesinde yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bilgisayar teknolojisi sayesinde, çevrimiçi akran geri bildirimini önem kazanmaya ve artan bir şekilde kullanılmaya başlanmıştır. Bu çalışma, çevrimiçi akran geribildirimini ve İngilizce'yi yabancı dil olarak öğrenen öğrencilerin akranlarına ne tür geri bildirimler verdiği ve aldıkları geri bildirimler doğrultusunda yaptığı revizyonlar arasındaki ilişkiyi bulmayı hedeflemektedir. Sonuç olarak bu çalışma, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi İngilizce Hazırlık sınıflarında okuyan 20 öğrenci ile yürütülmüştür. Aynı zamanda bu çalışma, çevrimiçi akran geri bildirimini kullanan veya kullanma niyetinde olan eğitimler için pedagojik bazı önerilerde bulunur.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Nihal TOPÇU*	Zika Virüsü	Namık Kemal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Zeynep KURTULUŞ TOSUN	Zika Virus	
Bildiri Özeti		
<p>Zika Virüs Hastalığı (ZVH), Flavivirus grubundan bir RNA virüsü olan Zika virüsünün neden olduğu bir hastalık türüdür. İnsanlara esas olarak Aedes türlerinden en yaygın olan 'Aedes aegypti' ve 'Aedes albopictus' adlı enfekte sivrisineklerin sokması yoluyla bulaşır. Zika Virüsü ilk kez 1947'de Uganda'da Rhesus maymunlarında saptanmış; 1952'de de Uganda ve Tanzanya'da insanlardan izole edilmiştir. Daha sonraki yıllarda virüs büyük sorun oluşturmamış, 2015 yılının Mayıs ayında Brezilya'daki salgından sonra ise konjenital mikrosefali sıklığında artış yaşanmıştır. Zika virüs ile enfekte insanların %20'si hastalanır, diğerleri asemptomatik olarak geçirirler. En yaygın semptomları ateş, döküntü, konjunktivit, eklem, kas ve baş ağrısıdır. İnkübasyon süresi kesin olarak bilinmemekle birlikte genellikle 2-7 gün kabul edilir. Hastalık bir haftaya kadar devam eder. Şüpheli ZVH enfeksiyonunu takiben Guillain-Barre Sendromu geliştiğine dair raporlar da bulunmaktadır. Doğuma yakın zamanda Zika virüsle enfekte anne, virüsü doğum sırasında çocuğa geçirebilir. Ancak bu durum nadir olarak görülmektedir. Ayrıca, ZVH gebelik süresince de anneden çocuğa geçebilir. Kan transfüzyonu, organ veya doku nakli Zika virüsü için teorik risk oluştururken; cinsel yolla bulaş olduğu da rapor edilmiştir. ZVH'de ölüm çok nadir görülmektedir. Başlangıç tanısı esas olarak klinik belirtiler ve seyahat öyküsüne dayanır. Laboratuvar teşhisi genellikle serum veya plazmada virüs nükleik asidi veya virüse spesifik IgM ve nötralizan antikorların bulunmasıyla konur. ZVH'den korunmaya yönelik uygulanabilir bir aşı ve etkene spesifik bir ilaç bulunmamaktadır. Tedavinin esasını semptomatik tedavi oluşturmaktadır. Hastaların istirahat etmeleri ve dehidratasyonu önlemek için bol sıvı almaları önerilir. Ağrı kesici ve ateş düşürücü olarak asetaminofen kullanılabilir. Aspirin ve nonsteroid antiinflamatuar ilaçlar alınmamalıdır.</p> <p>Sivrisinek sokmalarından korunmak için vücutta açık yer kalmayacak şekilde mümkün olduğunca kapalı kıyafetlerin giyilmesi tercih edilmelidir. Gebe ve emzirenlerde güvenliği kanıtlanmış, SB'dan ruhsatlı ve onaylı repellentler (sinek kovucu) kullanılmalıdır. Hastalığın görüldüğü bölgeye seyahat edilecekse mutlaka korunma önlemleri konusunda danışmanlık hizmeti alınmalıdır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Banu KURU* Prof. Dr. Fatma SILAN Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ Mine URFALI Onur YILDIZ Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Mental Retardasyon, Kısa Boy ve Dismorfik Yüz Bulguları ile karakterize DiGeorge Sendromu olgu FISH yöntemi ile doğru tanı A case of Digerge Syndrome characterized with mental retardation, dysmorphic facial features and short stature; FISHing out the correct diagnosis	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Bildiri Özeti		
<p>GİRİŞ ve AMAÇ:DiGeorge Sendromu;22q11.2’de bulunan DGCR(DiGeorge Critical Region) bölgesinin submikroskopik delesyonu sonucu ortaya çıkan bir kalıtsal hastalıktır. Klinik olarak hastalığın semptomları fasial dismorfizm, konjenital kalp hastalıkları(%74), damak anomalileri(%69), öğrenme güçlüğü(%70-90), immun yetmezlik(%70) ve hipokalsemi(%50) sık görülen bulgulardır. DiGeorge Sendromu spermatogenez veya oogenez sırasında gamet hücrelerinde meydana gelen rekombinasyon hatası sonucu oluşur. Tanıda; FISH, MLPA ve Mikroarray kullanılmaktadır. %95 oranında hastada FISH ile delesyon ve duplikasyon saptanabilmektedir.OLGU:13 yaşındaki kızlarında gelişme geriliği şikayeti ile, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik polikliniğimize müracaat eden ailenin soygeçmişinde özellik bulunmamaktadır. Probandta gelişme geriliğinin 1 yaş sonrası belirginleştiği belirtilmiştir. Fizik muayenesinde; boyu 1.30 cm, ağırlığı 42 kg olan hastanın özellikle boyunun yaş ortalamasına göre (%25) geri olduğu tespit edilmiştir. Hipertelorizm, epikantus, düşük saç çizgisi , yüksek damak, burun kökü basıklığı ve pes planus hastanın dismorfik bulguları olarak saptanmıştır. Hastadan ÇOMÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik laboratuvarında çalışılmak üzere; heparinli ve EDTA lı tüpe kan örneği alınmıştır. Heparinli kan örneği 72 saat lenfosit kültürü ardından, GTG bantlama yapılarak 550 bant seviyesinde karyotip analizi yapılmıştır. Hastanın karyotip sonucu 46,XX olarak saptanmış ve 22. kromozomda anomali tespit edilmemiştir. Hastaya mental retardasyon ile seyreden mikrolelesyon sendromları açısından P064 MLPA probe mix çalışılmıştır. MLPA analizinde 22q11.2 bölgesine ait problemlerde heterozigot delesyon saptanan ve DiGeorge sendromu düşünülen hastanın MLPA test sonucu laboratuvarımızdaki FISH yöntemi ile de konfirme edilmiştir. Hastamızda metafaz ve interfaz hücrelerinde DGCR bölgesine ait TUPLE1 probu sinyalinde heterozigot delesyon tespit edilmiştir.TARTIŞMA ve SONUÇ:Biz bu olguda FISH tekniğinin önemini ve doğru tanıyı tespit etmedeki başarısını vurgulamaktayız. Doğru tanıyı bulabilmek için birçok yöntemle başvurulması gerektiği ve bu yöntemlerin birleştirilerek kullanılmasının bize netlik kazandırmada fayda sağlayacağı öngörülmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Betül ISIN* Prof. Dr. Fatma SILAN Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ	Yenidoğan Döneminde Smith- Magenis Sendromu; Sıtogenetik ve Moleküler Genetik Yaklaşım	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Mine URFALI Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Smith-Magenis Syndrome İn Neonatal Period; Cytogenetic And Molecular Genetic Approaches	
Bildiri Özeti		
<p>GİRİŞ: Smith-Magenis sendromu; gelişme geriliği, davranış anomalileri kognitif fonksiyonlarda bozukluk ve yaşla birlikte belirginleşen tipik yüz görünümü ile karakterizedir ve 17p11.2 bölgesinde meydana gelen interstisyel delesyon sonucu oluşur.İşitme problemleri, oftalmolojik anomaliler, konuşmada gecikme, boy kısalığı da görülebilir. Yine kardiyak anomaliler %25 hastada görülebilir. Davranış anomalileri; uyku bozuklukları kendine zarar verme, uyumsuzluk ve stereotipik hareketler görülebilir ve genellikle 18 aydan önce fark edilemez. İnfant dönemde beslenme güçlüğü hipotoni, hiporefleksi ve letarji ile kendini gösterir. 25.000 canlı doğumda bir görülür. Smith-Magenis sendromu; 17p11.2 kromozom bölgesinde bulunan RAI1 geninin delesyonu veya mutasyonu sonucu meydana gelir. OLGU: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıbbi Genetik polikliniğine pediatri yenidoğan yoğun bakım servisinden konsülte edilen 10 günlük erkek bebek; el parmaklarında sindaktili, dil altı bağı, düşük kulak gibi dismorfik bulgular ve konjenital kalp hastalığı nedeniyle tarafımıza yönlendirilmiştir.Hastanın kalp ekokardiyografisi sonucunda septal hipertrofi, minimal aort kapak yetersizliği ve patent foramen ovale gibi yapısal anomaliler saptanmıştır. Hastanın anne ve babası 1. derece akraba olup anne ve babada zihinsel ve fiziksel anormallik gözlenmemiştir. Prenatal ve postnatal özgeçmişinde; annede gestasyonel diyabet saptanmıştır, 35 haftalık doğan; kilosu 2320 gr, boy 47 cm, baş çapı 32 cm olarak saptanan hastanın kilosunun beklenen doğum haftasına göre düşük olduğu kaydedilmiştir. Doğum esnasında solunum sıkıntısına bağı beyinde hipoksik iskemik ensefalopati meydana gelmiştir. Hastanın özgeçmişinde inmemiş testis ve trombositopeni vardır. İşitme testinden geçmiştir.MATERYAL VE METOD: Hastadan EDTA'lı ve sodyum heparinli periferik kan örneği alınmıştır. PHA ile uyarılmış periferik kan lenfositlerinde konvensiyonel GTG bantlama ve karyotip analizi yapılmıştır. SALSA MLPA probemix P245-B1 0614 kullanılarak MLPA (multiplex ligasyon bağımlı prob amplifikasyonu) ile mikrodelesyon sendromları açısından değerlendirilmiştir.TARTIŞMA VE SONUÇ: Hastanın karyotip analizi 46,XY,inv(9)(p11;q13) saptanmıştır. Dismorfik bulguları ve konjenital kalp hastalığı olan hasta mikrodelesyon sendromları açısından yapılan MLPA analizinde RAI1, LRRC48 1, LLGL1 gen bölgelerinde heterozigot delesyon saptanmış olup Smith-Magenis sendromu (17p11.2) ile uyumlu olduğu kaydedilmiştir. Saptanan mutasyonlar çerçevesinde gerek proband olgu ve gerekse sonrası gebelikler için anne-babaya genetik danışma verilmiştir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Mine URFALI Prof. Dr. Fatma SILAN	Periferik dolaşımda serbest fragmente DNA eldesi ve klinik tanıda yeri ve önemi	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Onur YILDIZ Zeliha GÜLER* Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	TheperipheralfragmentedcellfreeDNA anditscrucial role in clinicaldiagnosis	
Bildiri Özeti		
<p>GİRİŞ VE AMAÇ: Cell Free DNA (cfDNA), apoptozis, nekroz ve aktif sekresyon sonucu oluşan dolaşımdaki küçük nükleik asit partikülleridir. Dolaşımdaki cfDNA normal şartlarda plazmada çok düşük konsantrasyonlarda bulunur (1.8-44 ng/ml). Gebelik, kanser ve bazı hastalıklarda plazma konsantrasyonu belirgin şekilde artar. Birçok çalışma sonucunda ortaya çıkan veriler cfDNA'nın erken tanı, prognostik faktör, tedavi seçimi ve izleminde alternatif biomarker olarak kullanılabileceğini desteklemektedir. Bu sebeple; prenatal tarama, kanser tanı ve izleminde cfDNA'nın kullanımı artmaktadır. Dolayısıyla plazmadan yeterli konsantrasyon ve saflıkta cfDNA eldesi önem taşımaktadır. AMAÇ: Çalışmamızda periferik kandan cfDNA izolasyonunda farklı DNA izolasyon kitleriyle elde edilen cfDNA konsantrasyonlarının ve saflıklarının karşılaştırılması amaçlanmaktadır. METOD: Çalışmamızda 5 kanser hastasına ait periferik kan örneği 35.0000 rpm de 8 dksatrifüj edilerek elde edilen plazmaya Roche manuel, Qiagen manuel ve Roche otomatik izolasyon yöntemleri kullanılarak cellfree DNA izolasyonu gerçekleştirilmiştir. SONUÇ: 5 hastaya ait plazma cfDNA konsantrasyon ve saflıkları karşılaştırıldığında; Roche manuel izolasyon yönteminin ortalama konsantrasyonu 13,2 bulunup konsantrasyon aralığı 10-16,5 aralığında değişmektedir(A260/280:1,5-1,6). Roche otomatik izolasyon yönteminin ortalama konsantrasyonu 8 bulunup konsantrasyon aralığı 5-14 aralığında değişmektedir(A260/280: 1,1-1,5). Qiagen manuel izolasyon yönteminin ortalama konsantrasyonu 5,1 bulunup konsantrasyon aralığı 2,5-5,5 aralığında değişmektedir.(A260/280: 1,1-1,3). TARTIŞMA: Beş hastaya ait kan plazmasından farklı yöntemler kullanılarak izole edilen cfDNA'ların konsantrasyonu ve saflığı üzerinden karşılaştırma yapıldığında, diğerlerine oranla yüksek saflık ve konsantrasyon eldesi ile Roche manuel izolasyon kiti cfDNA izolasyonu için önerilmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Zeliha GÜLER* Prof. Dr. Fatma SILAN	Tekrarlayan Düşüğü olan Kadınlarda Trombofilik Gen Mutasyon Profilleri	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Onur YILDIZ Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ	The thrombophilic gene mutation profiles in RPL women	
Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR		

Bildiri Özeti

OBJEKTİF: Tekrarlayan gebelik kayıpları, en az iki ya da daha fazla gebeliğin 20. gebelik haftasından önce spontan sonlanması olarak tanımlanmaktadır. Tekrarlayan gebelik kayıplarının etiolojisinde bilinen genetik faktörler %20 oranında rol oynamakta ve bu faktörler arasında eşlerde tromboza yatkınlık genlerindeki mutasyonlar önemli yer tutmaktadır. Tekrarlayan gebelik kayıpları görülen ailelerde trombofili insidansı %60'lara kadar çıkabilmektedir. Tromboza yatkınlığı belirleyen gen mutasyonlarından toplumda en sık rastlananları; Faktör V Leiden G1691A (FVL), Protrombin G20210A ve MetilentetrahidrofolatRedüktaz (MTHFR) C677T 'dir.

AMAÇ: Trombofilik gen mutasyonlarının tekrarlayan gebelik kayıpların etiolojisindeki yerini ve kalıtsal trombofililerin toplumdaki prevalansının ortaya konması amaçlanmaktadır.

MATERYAL ve METOD: Hastaların periferik kan-EDTA örneklerinden total DNA izole edildi. FVL G1691A, Protrombin G20210A ve MTHFR C677T genleri PCR ile çoğaltıldıktan sonra 3130 Genetic Analyzer cihazı ile analiz edildi. Sonuçlar retrospektif olarak değerlendirildi. **SONUÇ:** Tekrarlayan düşüğü olan 448 kadının trombofili sonuçları analiz edildi; 58 (%13) kadında FVL G1691A gen mutasyonu (3 mutant; 55 heterozigot), 16 (%3,6) kadında Protrombin G20210A gen mutasyonu (16 heterozigot) ve 235 (%52,5) kadında MTHFR C677T gen mutasyonu (49 mutant; 186 heterozigot) saptanmıştır.

TARTIŞMA ve SONUÇ: Tekrarlayan düşük olgularında FVL G1691A gen mutasyonu çeşitli yayınlarda %1,7-49 arasında değişen oranlarda bildirilmiştir. Bizim çalışmamızın sonucu daliteratür ile uyumlu olup FVLeiden %13 görülme sıklığı ile tekrarlayan gebelik kayıpları ile arasında pozitif bir ilişki olduğunu desteklenmektedir. FVL popülasyon sıklığı %2 olarak bildirilmektedir, bu oranla karşılaştırıldığında FVL mutasyonunun OddsRatio 6.4 ve $p=0.01$ olarak tespit edilmiştir. Protrombin gen mutasyonu (%3,6) FVL mutasyonuna göre daha az saptanmış olmakla birlikte normal popülasyon da daha seyrek görüldüğü bilinmektedir. Ayrıca çalışma sonuçlarımıza göre, tekrarlayan düşük etiolojisinde; MTHFR C677T gen mutasyonunun görülme sıklığı %52,5 saptanmıştır. Ülkemizdeki sağlıklı popülasyonda %35 e kadar varabilen sıklıklar bildirilmekle birlikte, hasta gurubumuzda bundan da anlamlı olarak daha yüksek mutasyon oranı saptanmıştır. Bu mutasyonlar için ilimizden sağlıklı kontrol gurubu oluşturularak çalışmanın karşılaştırılmalı hale getirilmesi planlanmaktadır.



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Mümin SARGIN*	Enterokok İzolatlarında Vankomisin Direnci ile İlişkili Genlerinin Belirlenmesi	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Ahmet VURAL	Investigation of Genes Related with Vancomycine Resistance in Enterococcus Isolates	
Bildiri Özeti		
<p>Enterokoklar insan ve hayvanların gastrointestinal sistemlerinin üyeleridirler ve bu özelliklerinden dolayı günümüzden yüz yıl önce Fransız araştırmacı Thiercelin tarafından “enterocoque” olarak adlandırılmışlardır. Bu mikroorganizmalar, çevre şartlarına dayanıklı olmaları, çeşitli antibiyotiklere intrinsik dirençli olmaları ve yeni direnç geliştirme yeteneklerinden dolayı, son on yılda hastane enfeksiyonlarının önemli nedenleri arasında yer almaktadır. Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de geliştirdiği vankomisine direnç mekanizmaları ile artan dirençli enterokokların tür tayininin yapılması, direnç kaynaklarının genetik yapılarının araştırılması; direncin önlenmesi, yeni tedavi protokollerinin ve alınacak enfeksiyon önlemlerinin geliştirilmesine yararlı olacaktır. Klinik olarak ilk kez 1988 yılında tanımlanan; ardından hızla dünyaya yayılan; ülkemizde ise ilk kez 1998 yılında bildirilen VRE (Vancomycin Resistant Enterococcus) türleri, günümüzde tüm hastanelerin sorunu haline gelmiştir. Suşlar arasında klonal ilişkinin gösterilmesi özellikle dirençli mikroorganizmaların oluşturduğu enfeksiyonların izlenmesinde önemlidir. Otomatize sistemlerin, özellikle vankomisine dirençli enterokoklarda VanA fenotipi dışında VanB ve VanC fenotipini saptamada duyarlılıkları düşüktür. Direnç genlerinin hızlı yayılım riski nedeniyle, direnç profillerini çok iyi değerlendirilmesi gerekmektedir.VRE türleri hastane enfeksiyonları açısından oldukça önemli olup sürveyansının düzenli olarak gerçekleştirilmesi gereken etkenlerdir. Etkenlerin identifikasyonu ve duyarlılıkları hızlı ve doğru bir şekilde verilmeli ve bu işlem kontrol önlemlerinin erken dönemde uygulanabilmesini ve yayılımın sınırlanmasını sağlayabilmektedir. VRE suşları arasındaki klonal ilişkinin moleküler yöntemlerle ortaya konulması da enfeksiyonun kontrolü ve takibi açısından oldukça önem taşır. Direnç genlerinin hızlı yayılım riski nedeniyle, direnç profillerini çok iyi değerlendirilmesi gerekmektedir. PCR yöntemi ile Van A, Van B ve Van C direnç genlerinin saptanması mümkün olup düşük düzeyde vankomisine dirençli enterokok suşlarını belirlemede fenotipik yöntemlere göre daha duyarlı bir şekilde kullanılmaktadır. Ayrıca, bu yöntem VRE için taramalarda kısa sürede sonuç verebilmesinden dolayı hastane enfeksiyonu kontrol yöntemlerinin yine kısa sürede alınmasına katkı sağlayacaktır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Hülya HAS* Prof. Dr. Fatma SILAN Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR Yrd. Doç. Dr. Ahmet ULUDAĞ Barış PAKSOY Mine URFALI	Her ikisinde de 9. kromozom anomalisi olan Habituel Abortus çiftinin Trizomi 21'li Fetüs Öyküsü In both 9. chromosomal abnormality trisomy 21 fetus with a pair of habitual abortion history	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Bildiri Özeti		
<p>Giriş : Habituel abortus; gebeliğin 20. Haftasından önce iki yada daha fazla kendiliğinden düşük olmasıdır. Çiftlerin yaklaşık %1-2 'sinde bu sorun vardır. Düşüğe neden olan sebepler arasında genetik faktörler, fetüsteki anomaliler, uterus anomalileri, hormonal, otoimmün ve diğer pek çok faktörün rol oynadığı bilinmektedir. Tekrarlayan gebelik kayıplarına sebep olan faktörler arasında en sık genetik nedenler arasında kromozomal sebepler bulunmaktadır.</p> <p>Metod : ÇOMU Araştırma ve Uygulama Hastanesi Tıbbi Genetik polikliniğine doğrudan başvuran evli çiftin periferik kandan alınan örneklerle PHA ile uyarılmış lenfosit hücre kültürü yapılmış ve konvensiyonel GTG bantlama tekniği ile hazırlanarak karyotip analizleri yapılmıştır. Annenin ikinci düşüğünden alınan fetüse ait biopsi materyalinden QF-PCR analizi yapılmıştır.</p> <p>Olgu : Tekrarlayan gebelik kayıpları olan, 44 yaşında erkek hasta ile 42 yaşında kadın hasta evli çiftin 4 yıllık evlilikleri vardır ve çift iki kere IVF (tüp bebek) tedavisi almış ve tedavi başarısız olmuştur. Kadın hasta iki kez gebe kalmıştır ve her iki gebeliği de düşükle sonuçlanmıştır. (İlk gebeliği 6 haftalık IVF gebeliği, ikinci gebeliği 16 haftalık spontan gebelik). Kadın hastanın 2. gebeliğinde rutin takibi sırasında ikili testi yüksek riskli çıkmıştır. 16 haftalık düşük yapan kadın hastadan alınan fetüs materyaline anomali tespiti amacıyla genetik laboratuvarında QF-PCR analizi yapılmış ve fetüste trizomi 21 (Down Sendromu) bulunmuştur. Kadın hastanın karyotip analizi 46,XX,9qh+ ve erkek hastanın karyotip analizi ise 46,XY,inv(9)(p11;q13) olarak saptanmıştır.</p> <p>Sonuç: Primer infertilite, başarısız IVF ve habituel abortus şikayetleri olan bu çiftte her iki olgunun da 9. kromozomda polimorfizm olarak kabul edilen yapısal anomaliler saptanmıştır. Erkek hastanın karyotip analizi 46,XY,inv(9)(p11;q13) ile, kadın hastanın analizi ise 46,XX,9qh+ sonuçlanmıştır. Abortus sonrası fetal DNA dan yapılan QF-PCR ise Trizomi 21 göstermiştir. 9. kromozomun heterokromatin bölgesindeki duplikasyon veya inversiyonların mayoz bölünme dinamiklerini bozarak "İnterchromozomal effect" ile anöploidi riskini arttırabildiği bildirilmektedir. Ayrıca ileri anne yaşı da Down Sendromu için bir risk faktörüdür. Çifte genetik danışma verildi. Sonraki IVF öncesi preimplantasyon genetik tarama ile normal kromozomlu embriyoların seçilmesi abortus riskini azaltarak eve canlı çocuk götürme olasılığını arttırmaktadır.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Damla KARAAĞAÇLI* Prof. Dr. Fatma SILAN Onur YILDIZ Barış PAKSOY Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR	Mozaik Klinefelter Sendromu olgu; Düşük mozaizm oranının FISH analizi ile doğru tespiti A case of Mosaic Klinefelter Syndrome; FISH analysis with accurate detection of low rate of mosaicism	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Bildiri Özeti		
<p>Giriş: Klinefelter sendromu en sık görülen sayısal kromozom anomalilerindedir ve mozaizm oranı % 6 oranında saptanmaktadır. Klinefelter sendromuna ait bulgular diğer sendromlardaki gibi çok belirgin olmadığı için doğum sonrasında ve çocukluk döneminde tanı alma olasılığı zayıftır. Genellikle evlilik sonrası bebekleri olmayan çiftlerin araştırılması sırasında ortaya çıkmaktadır. Fazla X kromozomu hastanın tüm vücut hücrelerinde olmayıp belirli bir oranda hücrelerde saptanırsa buna mozaik klinefelter sendromu denilmektedir. Tanıda karyotip analizi ve mozaizmin saptanabilmesi açısından FISH tekniği kullanılmaktadır. Mozaizmin önemi hastaların testikuler fonksiyonları açısından daha iyi seyre sahip olmalarıdır. Burada farklı mozaizm oranlarına sahip 3 Klinefelter sendromu hastasından bahsedilecektir. Olgu 1: Genetik polikliniğine doğrudan ‘Ben Klinefelter Sendromu hastası mıyım?’ şikayetiyle gelen 19 yaşındaki genç hastada bilateral tanner I-II düzeyinde jinekomasti saptanmıştır. Normal aksiler pubik kıllanma görülmüştür. Sağ testis 3,5 cm, sol testis 4 cm, hastanın boy ve kilosu 176 cm ve 70 kg olarak kaydedilmiştir. Hormon düzeyleri normal bir aralıkta olup FSH: 6.31 mIU/mL, LH: 4.32 mIU/mL ve testosteron: 7.88ng/ml olarak kaydedilmiştir. Hastanın kromozom analizi 46,XY olarak normal kromozom diziliminde saptanmıştır fakat mozaizm şüphesiyle FISH (floresan in situ hibridizasyon) tekniği uygulanmıştır. FISH analizi sonucunda %5 mozaik Klinefelter Sendromu mos46,XY[95]/47,XXY)[5] olarak değerlendirilmiştir ve Nucish sinyalleri (DXZ1x2)(DYZ1x1)[5]/(DXZ1x1) (DYZ1x1)[95] raporlanmıştır. Olgu 2: 37 yaşındaki erkek hasta üroloji polikliniğinden infertilite nedeniyle genetik polikliniğine yönlendirilmiştir. Hasta, 177 cm boyunda ve 110 kg ağırlığındadır. Hormon düzeyleri FSH:22 mIU/mL, LH: 10.9mIU/mL, Prl: 27.5ng/ml, testosteron: 1.7ng/ml olarak zayıf androjenik seviyede kaydedilmiştir. Hastada prematür ejakülasyon bildirilmiş ve testisleri normalden küçük (sol testis 23x13mm sağ testis 25,12,5 mm) olarak kaydedilmiştir. Sperm analizi sonucu 1,5ml /azoospermik olarak bulunmuştur. Hastanın karyotip analizi 46,XY olarak saptanmıştır fakat mozaizm şüphesiyle FISH (floresan in situ hibridizasyon) tekniği uygulanmıştır. FISH sonucunda %19 mozaik Klinefelter Sendromu mos46,XY[81]/47,XXY)[19] olarak değerlendirilmiştir ve Nucish sinyalleri (DXZ1x2)(DYZ1x1)[19]/(DXZ1x1) (DYZ1x1)[81] raporlanmıştır. Olgu 3: 30 yaşındaki erkek hasta üroloji polikliniğinden primer infertilite nedeniyle genetik polikliniğine yönlendirilmiştir. Herhangi bir hastalığı ya da ilaç kullanımı bulunmamaktadır. Hormon düzeyleri FSH: 48 mIU/mL, LH: 22.4 mIU/mL, Prl: 9.7 ng/ml, testosteron: 3.9 ng/ml olarak zayıf androjenik seviyede kaydedilmiştir. Hastanın testisleri normalden küçük saptanmıştır. Hastanın karyotip analizi 46,XY olarak saptanmıştır fakat mozaizm şüphesiyle FISH (floresan in situ hibridizasyon) tekniği ile analizi de yapılmıştır. FISH sonucunda %25 mozaik Klinefelter Sendromu mos46,XY[75]/47,XXY)[25] olarak değerlendirilmiştir ve Nucish sinyalleri (DXZ1x2)(DYZ1x1)[25]/(DXZ1x1) (DYZ1x1)[75] raporlanmıştır. Sonuç: Karyotip analizi normal bulunan ancak klinik bulguları olan hastalara cinsiyet kromozomlarındaki düşük oranlı mozaizmlerin belirlenmesinde ve disiplinler arası tanıda FISH tekniği çok önemli bir role sahiptir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Nimet KARADELİ*	Mikobakterilerin RFLP Analiziyle Genotiplendirilmesi	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Ümit KARADELİ	Genotyping of Mycobacteria by RFLP Analysis	
Prof. Dr. Ahmet ÜNVER		
Bildiri Özeti		
<p>Tüberküloz, Mycobacterium tuberculosis kompleksi (MTK) olarak tanımlanan bir grup mikroorganizma tarafından oluşturulan, kronik, nekrozitan bir hastalıktır. Tedavi edilebilir bir hastalık olan tüberküloz, anti-tüberküloz ilaçların kullanıma girmesinin ve BCG aşısı uygulamalarının başlatılmasının üzerinden yaklaşık 50 yıl geçmiş olmasına rağmen, günümüzde gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde önem kazanan hastalıklar arasındaki yerini korumaya devam etmektedir. Bu yüzden; daha hızlı, ucuz, duyarlı ve spesifik tanı yöntemleri kullanarak tanı ve tedaviye katkı sağlanması için bir çok araştırma geliştirme çalışmaları yapılmaktadır. Halk sağlığı açısından büyük önem taşıyan tüberkülozun toplum içerisindeki hızlı yayılım nedenlerinin anlaşılması ve daha etkili kontrol önlemlerinin geliştirilebilmesi için moleküler bazlı epidemiyolojik yöntemlerin yaygınlaşması gerekmektedir. Dünyada son yıllarda tüberkülozun moleküler epidemiyolojisiyle ilgili çalışmalarda görülen hızlı artışa karşın, ülkemizde MTK'in epidemiyolojik özelliklerini tespiti yönelik yapılan araştırmalar sınırlıdır. Bu yüzden mikobakterilerin genotiplendirilmesi tüberkülozla mücadele açısından oldukça önemlidir. Bu çalışmada Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Hastanesi, Mikobakteriyoloji Laboratuvarında, sıvı bazlı kültür sistemleriyle tanımlanmış MTK suşlarının PZR-RFLP (Polimeraz Zincir Reaksiyonu- Restriksiyon Fragment Length Polimorfizim) yöntemi ile genotiplendirilmesi hedeflendi. Bu amaçla etkenin gyrB gen bölgesi amplifiye edilerek enzim kesim sonuçlarına göre belirlenen genotipler ile ilgili önveriler elde edildi. Hastalığı oluşturan MTC genotiplerinin belirlenmesinin tüberkülozun epidemiyolojisini daha iyi anlamaya ve ilgili mücadele yöntemlerinin geliştirilmesine katkı sunması beklenmektedir.</p>		



TRAKYA
ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ



Katılımcıların Adı Soyadı	Bildiri	Enstitü
Narcin MURİQI*	Enterokok Türlerinin Önemli Virulans Faktörleri Ve Bunların Belirlenmesi	ÇOMU Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Prof. Dr. Ahmet ÜNVER	Important Virulence Factors of Enterococcus Species And Their Determination	
Bildiri Özeti		
<p>Enterokoklar toprak, su gibi çevrelerde, insan ve hayvanların gastrointestinal sisteminde normal flora üyesi olarak yaygın bir şekilde bulunurlar. Enterokoklar kommensal mikroorganizmalar olmakla birlikte belirli predispozan durumlarda fırsatçı patojen olarak davranarak insanda çeşitli enfeksiyonlara yol açabilirler. En sık olarak idrar yolu, kan, endokardium, yanık ve ameliyat yeri yaraları, abdomen, kateter ve safra yolunu enfekte ederler.</p> <p>Enterokoklar, özellikle virulan olanları kazanılmış antimikrobiyal direnç özelliğine ve direnç determinantlarını diğer bakterilere (Ör: Stafilokoklara) aktarabilme özelliğine sahiptirler. Biyofilm oluşturma özellikleri de virulanslarında çok önemli olup biyolojik ya da cansız yüzeylerde kolonize olmalarını ve antibiyotiklerden etkilenmemelerini sağlar. Mikroorganizmanın antibiyotik direnci ve virulansla ilişkili yeni genetik materyal kazanabilme özelliği onu daha virulan yapar ve kontakta farklı bölgelere kolonizasyonuna ayrıca alışılmışın dışında enfeksiyon oluşturmaya yardım eder. Klinik olarak ilk kez 1988 yılında tanımlanan; ardından hızla dünyaya yayılan; Türkiye’de de ilk kez 1988 yılında bildirilen VRE (Vancomycin Resistant Enterococcus) türleri, günümüzde tüm hastanelerin sorunu haline gelmiştir. Mikroorganizmanın virulansı, genomda bulunan patojenite adaları (PI) denilen özel bölgelerde ve plazmidlerde kodlanan virulans genleri ile düzenlenir. Enterokokların en önemli virulans faktörleri: hemolizin veya sitolizin (cyl), jelatinaz (gelE), enterokokal surface protein (esp), agregasyon faktörü, MSCRAMM Ace (Microbial surface component recognizing adhesive matrix molecule adhesin of kollagen from Enterococci), kapsül hücre duvarı polisakaritleri, lipoteikoik asit, süperoksitler, seks feromonları, hyaluronidaz, Efa, AS-48 ve antibiyotik direncidir. Bu faktörlerin çeşitli yöntemlerle belirlenmesi hastanelerde yapılan süreyans çalışmalarına ve doğru tedavinin seçilmesine büyük katkı sağlamakla birlikte, dirençli suşların oluşmasını engellemede büyük rol oynamaktadır. Virulans faktörlerinin belirlenmesi biyokimyasal testlerle, antibiyotik duyarlılıklarıyla ve çeşitli PCR bazlı yöntemlerle olmaktadır. Biyokimyasal testler ve antibiyotik testlerinin kısıtlı sayıda enterokok tayin etmeleri, iş yükü, ekonomik maliyetinin yüksek olması ve duyarlılıklarının PCR yöntemlerine göre daha düşük olması gibi dezavantajları vardır. Nükleik asit amplifikasyon yöntemlerinin enterokokların virulans karakterizasyonunda kullanımı diğer yöntemlere göre daha duyarlı, hızlı ve biyogüvenlikli olmakla birlikte aynı anda birden fazla türü tayin etme özelliklerine istinaden tavsiye edilmektedir.</p>		

**TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ LİSANSÜSTÜ
ÖĞRENCİ KONGRESİ
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
29-30 NİSAN 2016**