

2014- 2017 ARAŞTIRMA PROJELERİ FAALİYET RAPORU



YOZGAT
BOZOK
ÜNİVERSİTESİ



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
2014- 2017
ARAŞTIRMA PROJELERİ
FAALİYET RAPORU

Eğer bir gün sözlerim
bilim ile ters düşerse,
bilimi seçin...

K. Atatürk



Üniversiteler yalnızca yükseköğretim hizmetleri vermekle yetinmeyip, ulusal ve uluslararası düzeyde bilim dünyasına ve evrensel bilgi birikimine yaptıkları katkıları ve bunları toplumsal faydaya dönüştürebildikleri oranda değer kazanmakta ve gerçek bir üniversite hüviyetine kavuşabilmektedir. Anadolu'nun bağrında yerelden evrensele uzanan yolda, günümüzün rekabetçi ortamında sessiz fakat emin adımlarla gelişimini sürdüren ve bu yıl 12. kuruluş yıl dönümünü kutladığımız Üniversitemizde, kurulduğu 2006 yılından itibaren akademik birimlerimiz bünyesinde giderek artan yoğunlukta araştırma ve geliştirme çalışmaları ile çeşitli proje faaliyetleri yürütülmektedir.

Yozgat Bozok Üniversitesi Proje Koordinasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi, Üniversitemizin proje geliştirme ve yürütme gücünü artırmak, bu alanda personelimizin eğitimine katkı sunmak amacıyla 05 Aralık 2011 tarihinde kurulmuştur. 12 Kasım 2016 tarihinde gerçekleşen yeniden yapılandırma ile daha önce ayrı birimler olarak faaliyet gösteren Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) ve Patent Destek Birimleri Merkezimiz bünyesine katılmıştır.

Üniversitemizin iç ve dış (TÜBİTAK, KOSGEP, KOP vb.) kaynaklı projelerinin koordinasyonunu sağlamak, yeni projeler hazırlama, uygulama ve değerlendirme kapasitesini artıracak faaliyetler ve eğitim çalışmalarında bulunarak ulusal ve uluslararası düzeyde sosyal, kültürel, ekonomik ve teknolojik gelişim sürecine katkı sağlamak üzere faaliyetlerine devam etmektedir. Bozok Üniversitesi Rektörlüğü ve İdari Birimler olarak, Üniversitemiz bilim insanların, çalışma ortamını ve araştırma olanaklarını geliştirerek ulusal ve uluslararası yayın, AR-GE proje kapasitelerini arttırmak, desteklenecek bilimsel araştırma projelerinin bilime, ülkenin ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmasına katkıda bulunmak temel önceliğimizdir.

Bu güne kadar Merkezimiz tarafından Üniversitemiz personeline ait 23 adet TÜBİTAK Projesinin takibi yapılmış ve yapılmaya devam edilmektedir. Sekretarya hizmetlerini yürüttüğümüz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 2017 yılı sonuna kadar 394 adet BAP projesine toplam 4.268.898,87-TL kaynak sağlanmıştır. Bu projelerin 278'i tamamlanmış ve 116'sı ise devam etmektedir. Bu süreçte söz konusu projelerin tüm yazışma işlemleri ve satın alma süreçleri merkezimiz tarafından gerçekleştirilmiş olup, 2018 yılı Ocak ayından itibaren tüm dış kaynaklı projelerin başvuru sürecinden itibaren takibine başlanmıştır. Bunun yanısıra, 2018 yılı içerisinde BAP projelerinin tüm süreçlerinin dijital ortamda yapılmasına imkan sağlayacak bir otomasyon sistemine geçilmiş ve ikinci proje başvuru dönemi itibarı ile sistem fiilen kullanılmaya başlanmıştır.

Üçüncüsü hazırlan bu faaliyet raporunda Üniversitemiz bilim insanları tarafından 2014 ve 2017 yılları arasında gerçekleştirilen bilimsel çalışmaların tanımlayıcı bilgileri ve içerikleri özet olarak derlenmiş ve raporun tüm paydaşlara duyurulması ile Üniversitemizin tanınırlığına katkı sağlanması hedeflenmiştir.

Bu çerçevede söz konusu bilimsel çalışmalarda emeği bulunan tüm bilim insanlarımıza ve Üniversitemiz AR-GE Birimlerinde çalışan personelimize üstün özverilerinden dolayı içtenlikle teşekkür eder, başarılarının devamını dilerim.

Prof. Dr. Salih KARACABEY
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörü



TÜBİTAK PROJELERİ



Düzenleyici Olarak Kullanılan Bazı Polimerlerin Toprak ve Su Kayıpları Üzerine Etkilerinin Agregat Büyüklüğüne Bağlı Olarak Yapay Ardıl Yağışlar Altında Araştırılması

Projenin Kodu	TOVAG/1130555
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	3501-Kariyer Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	144.550,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.11.2013
Bitiş Tarihi	15.11.2016
Proje Süresi	36 ay

PROJENİN ÖZETİ

Projenin amaçları; (i) farklı büyüklükteki agregatlara uygulanan PVA ve PAM'ın yüzey akış ve toprak kayıpları üzerine etkilerini laboratuvar ortamında yapay ardıl yağışlar altında araştırılması ve (ii) farklı polimerlerin etkinlik süresinin agregat parçalanma dinamikleri çerçevesinde araştırılmasıdır. Üç farklı toprağın değişik büyüklükteki agregatları erozyon tavalarına yerleştirilmiştir. Bu agregatlara 6.25 kg ha⁻¹ dozunda polimer uygulanmıştır. 24 saatlik bekleme süresinden sonra hazırlanan tavalara % 15 eğim verilerek üzerlerine 0.273 MJ ha⁻¹ mm⁻¹ enerjili 10 mm kalınlığında yapay yağış yağdırılmıştır. Yağış süresi 12 dakika olarak hesaplanmıştır. Yağış süresince 2 dakikalık aralıklarla yüzey akış ve yüzey akışla taşınan sediment toplanmış ve ölçülmüştür. Ayrıca iki yana sıçrayarak taşınan topraklar da 2 dakikalık aralıklarla toplanmış ve ölçülmüştür. Birinci yağış uygulaması yapılan toprak tavaları 48 saat süre ile gölgede bekletilmiş sonrasında ilk yağış uygulamasıyla aynı olacak şekilde ikinci yağışa maruz bırakılmıştır. Taşınan topraklar yaş olarak tartıldıktan sonra tanecik büyüklük analizi yapılmıştır. İkinci yağış uygulamasından elde edilen veriler farklı bir deneme olarak değerlendirilmiştir. Yapılan ölçümler ve değerlendirmeler sonucunda PAM ve PVA uygulamalarının toprak-su kayıplarını azaltmada etkili olduğu, etkinin başlangıç agregat büyüklüğüne göre değiştiği sonucuna ulaşılmıştır. Ayrıca erozyon tavalarından yapay yağış altında yüzey akışla taşınan sedimentin parçacık büyüklük dağılımında polimer uygulamasına ve başlangıç agregat büyüklüğüne bağlı olarak değişiklik gözlemlenmiştir.



Yayın - Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Kayıpları Üzerine Etkilerinin Laboratuvar Koşullarında Araştırılması. Yüksek Lisans Tezi, (Tez Yazarı: Berna Demir-kol). KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, Kahramanmaraş (2015). 2- Sen-tetik Toprak Düzenleyicilerin Agregat Büyüklüğüne Bağlı Olarak Yapay Yağış Koşullarında Agregat Parçalanma Mekanizmaları Üzerine Etkileri. Yüksek Lisans Tezi (Tez Yazarı: Ferit Kiray). KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, Kahramanmaraş (2015). 3- Yakupoglu, T., Oztas, T., Kiray, F., Demirkol, B., 2015. Effect of some polymers on soil-water losses and sediment size depending on initial aggregate size under sequential simulated rainfall. Agriculture and Climate Change (AGRI 2015): Adapting Crops to Increased Uncer-tainty, February 15-17, Amsterdam. Procedia Environmental Sciences, 29, 21 4-Yakupoglu, T., Oztas, T., 2016. Effect of polyacrylamide and polyvinyl alcohol on runoff and sediment from an Entisol under simulated rainfall. Euro-soil-2016, October 16-21, İstanbul. Abstract Book, Number: 101. 5-Yakupoglu, T., 2017. Effect of some polymeric materials on runoff and sediment quantity generated from Typic Xerochrept depending on initial aggregate size under sequential simulated rainfall. 1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change (CONSOWA2017), June 12-16, Lleida, Spain, Abstract Book: 106.



Türkiye'de Yayılış Gösteren Cladonia Türlerinin Morfo-Anatomik Karakterleri, Multi Lokus Molüküler Sekans Analizleri ve Sekonder Bileşikleri ile Modern Revizyonu

Projenin Kodu	KBAG/212T037
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	1001-Araştırma Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Boğazlıyan MYO
Proje Bütçesi	251.120.00 TL
Başlangıç Tarihi	15.04.2013
Bitiş Tarihi	15.04.2015
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. M. Gökhan HALICI / Erciyes Üniversitesi Doç. Dr. Rasime DEMIREL / Anadolu Üniversitesi Doç. Dr. Turgay TAY / Anadolu Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Türkiye Likenleri'ni konu alan çalışmalar özellikle son on yılda oldukça artmıştır. Likenleşmiş mantarların Türkiye'deki dağılımını belirlemek, ülkede mevcut likenleşmiş mantar türlerinin listesini ortaya koymak son derece önemlidir. Likenlerin hava kirliliğini belirlemede biyoindikatör olarak kullanılmaları, doğada sadece likenlere özgü olan içermiş oldukları liken asitlerinin antimikrobiyal, antioksidan, antiviral etkilere sahip olmaları bu ikili doğaya sahip organizmaların önemini daha da fazla artırmaktadır. Günümüzde yaklaşık 1300 civarı liken türü Türkiye'den bilinmektedir. Bu sayı beklenen tür sayısının yaklaşık yarısı kadardır. Türkiye'de liken biyoçeşitliliği ayrıntılı olarak çalışılmamış birçok alan bulunmaktadır. Liken cinsleri üzerine yapılan revizyon çalışmaları ise yeni yeni başlamaktadır. Likenler konusunda yetişmiş elemanların sayısının artması, cinsler üzerine spesifik çalışmalar yapılmaya başlanması ve çalışılmamış alanlardan örneklerin toplanması ile Türkiye'nin liken biyoçeşitliliği doğru ve ayrıntılı bir şekilde ortaya konacaktır.



Uluslararası Makaleler

1. KOCAKAYA M, (2016). A new record for the Turkish lichen biodiversity Psoroma tenue Henssen. Biodicon, 9(2), 55-56. 2014BYO/A98, TÜBİTAK 212T037.
2. KOCAKAYA M, HALICI MG, RAQUEL PB, (2016). New or additional cladoniicolous fungi for Turkey. Turkish Journal of Botany, 40(3), 308-311. SCI, 2014BYO/A98, TÜBİTAK 212T037.
3. KOCAKAYA, M., HALICI, M. G., AHTI, T. & KOCAKAYA, Z. (2018). New or otherwise interesting records of Cladonia species from Turkey. - Herzogia 31: 327-331. SCI, 2014BYO/A98, TÜBİTAK 212T037.

Uluslararası Sözlü Bildiriler

1. Kocakaya, M., Halıcı, M. G., Barak, M. Ü., Kocakaya, Z, 2018. Ecological Characteristics of Cladonia foliacea Group Lichenes Distribution in Turkey, Oral Presentation, International Ecology 2018 Symposium, 19-23 June 2018, Kastamonu/TURKEY, ISBN: 978-605-4697-17-5. 2014BYO/A98, TÜBİTAK 212T037.
2. Kocakaya, M., Halıcı, M. G., Kocakaya, Z, 2018. Ecology of Cladonia furcata Group Distributed In Turkey, Oral Presentations, OP-178, The 4rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, 03-06 July 2018, Kiev - UKRAINE. 2014BYO/A98, TÜBİTAK 212T037.
3. Kocakaya, M., Halıcı, M. G., Kocakaya, Z, 2018. Türkiye'den İkinci Kez Rapor Edilen Cladonia Türleri ve Ekolojik Özellikleri, Oral Presentations, 1st. International Plant Biology Congress, 10-12 May 2018, Selçuk University/KONYA. 2014BYO/A98, TÜBİTAK 212T037.





Beta-Dikarbonil Bileşiklerinin Multikomponent ve Multikomponent-Domino Reaksiyonları ile Çeşitli Pirimidin Türevlerine Dönüşümleri

Projenin Kodu	KBAG/115Z448
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	1001-Araştırma Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Fen-Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	113.002.00 TL
Başlangıç Tarihi	15.11.2015
Bitiş Tarihi	15.05.2017
Proje Süresi	18 ay

PROJENİN ÖZETİ

Pirimidin türevleri birçok ilaç ve alkaloidin yapısında bulunan, bioaktif heterohalkalı bileşiklerdir. Bu nedenle, pirimidinlerin ve çeşitli halkalarla kaynaşmış türevlerinin sentezinde yeni metotların keşfi önemli araştırma sahasıdır. Ancak, bu derece önemli bileşiklerin sentez metotları ve yeni örnekleri için yeterince alternatif metot yoktur.

Sunulan proje, potansiyel bioaktivitelere sahip yeni 5-açıl-6-alkil-2-aminopirimidin, 5-açıl-2-aminopirimidin ve 2-açıl-6-amino-1H-pirimido[1,2-a]kinazolin-1-on türevlerinin sentezini ve ulaşılan sonuçların bilimsel platformlarda açıklanmasını amaçlar. Önerilen yöntem yenidir ve beta-dikarbonil türevlerinin siyanamid ve DMFDMA ile bazik ortamda, tek kapta, 3 bileşenli multi-komponent, 4 bileşenli multi-komponent ve 3 bileşenli multi-komponent domino reaksiyonlarını temel alır. Yeni geliştirilecek üç metot ile 25 pirimidin türevi sentezlenecektir. Bu bileşiklerden 3 tanesi daha önce farklı bir mekanizma ile yapılmıştır. Bilinen bu üç pirimidin türevinin spektroskopik verileri sayesinde, önerilen yeni yöntemlerden birinin doğrulanmasını sağlayacaktır. Diğer 22 pirimidin bileşiği, yeni geliştirilecek üç metotla ilk kez sentezlenecektir. Yapıları, elementel analiz, IR, HR-MS, NMR teknikleri ile karakterize edilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

(1):ŞH ÜNGÖREN, Ş BOZ, DBU-catalyzed, aromatization-oriented, regioselective domino synthesis of 2-aminopyrimidines from β -dicarbonyl compounds, DMF-DMA, and cyanamide. Molecular Divers 2017 21(4), 925-932. Tez (2): 2-Aminopirimidinlerin Tek-Kap Çok Bileşenli Sentezleri- Bozok Üniversitesi-Şerife BOZ (2017).; β -Dikarbonil Bileşiklerinin Multikomponent-Domino Reaksiyonları ile Çeşitli Pirimidin Türevlerine Dönüşümleri-Bozok Üniversitesi-Merve ÖZTÜRK (2017).

Türkiye Paronychia Mill. (Caryophyllaceae) Türlerinin Taksonomik Revizyonu

Projenin Kodu	KBAG/111T820
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	1001-Araştırma Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Fen-Edebiyat Fakültesi
Proje Ortakları	Yok
Proje Bütçesi	209.975,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.01.2012
Bitiş Tarihi	01.04.2015
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU / Gazi Üniversitesi Prof. Dr. Kamil COŞKUNÇELEBİ / Karadeniz Teknik Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Paronychia Mill. cinsinin dünyada yaklaşık 110 türü vardır ve bunların önemli bir kısmı Türkiye'de bulunmaktadır. Türkiye Florasında Illecebraceae familyası içinde yer alan cins, son yıllarda yapılan çalışmalarla Caryophyllaceae familyasına dahil edilen Paronychioideae alt familyasına bağlanmıştır. Bu çalışma ile Türkiye Paronychia cinsi üyeleri yayılış alanlarında yapılacak arazi çalışmaları ile toplanarak taksonomik olarak yeniden gözden geçirilecek, taksonların betimlemeleri genişletilecek, yayılış bilgileri ve tehlike kategorileri güncelleştirilecektir. Her taksonun tohum yüzeyleri taramalı elektron mikroskopu (SEM) yardımıyla mikromorfolojik olarak incelenecek ve cinsin sistematüğinde önemli yeri olan taksonomik karakterler ortaya konmaya çalışılacaktır. Tiplendirmeleri yeniden gözden geçirilerek sintipler ortadan kaldırılarak her takson için bir tip belirlenecektir.

Ayrıca Paronychia türleri üzerinde ilk defa yapılacak moleküler çalışmalar ile cinsin taksonomisi moleküler veriler ile desteklenecektir. Bu amaçla bitki sistematüğünde sıklıkla yararlanılan ve yararlı sonuçlar veren bir genomik DNA bölgesi nrDNA ITS çoğaltılarak sekans edilecek ve çalışılan taksonlar aralarındaki filogenetik ilişkisi belirlenerek. Böylece morfolojik, mikromorfolojik ve moleküler verilerden elde edilecek veriler ışığında Paronychia cinsinin sınıflandırılması doğru bir şekilde gerçekleştirilmeye çalışılacaktır. Son olarak, genetik ve morfolojik karakterlere dayalı olarak gerçekleştirilecek çalışmanın yakın bir gelecekte yeniden yazılması planlanan Türkiye Florası için önemli bir katkı sağlayacağı düşünülmekte ve ileride yapılabilecek olan cinsin monografına temel oluşturabilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Budak, Ü., Hamzaoğlu, E., Coşkunçelebi, K., & Türker, Z., 2017. Three new species of Paronychia (Caryophyllaceae) from Turkey. Phytotaxa 291 (3): 224-230., Tez: Öğrencinin Adı Soyadı: Yusuf ALTUN
Enstitü: Bozok Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Tez Konusu: Türkiye Paronychia Mill. (Caryophyllaceae) Cinsinde Görülen Tohum Yüzey Çeşitleri, 2017 (Tamamlandı).

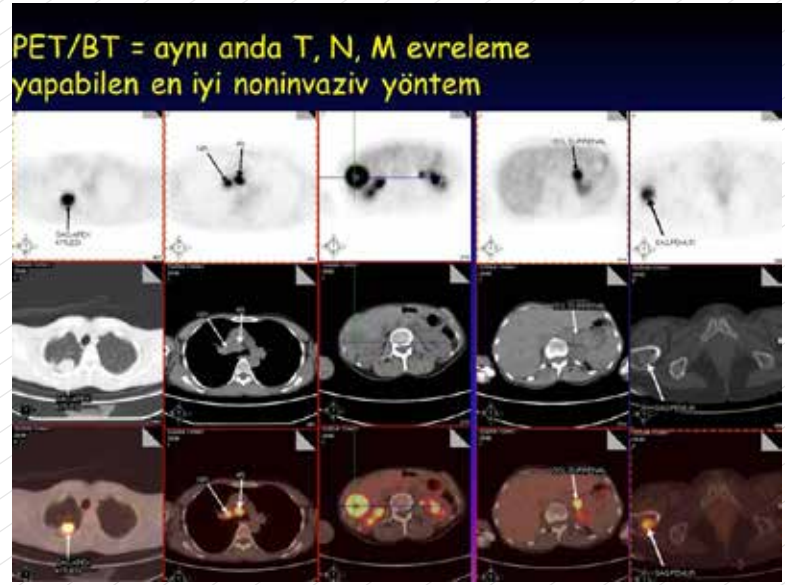
Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemiyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evresiyle İlişkisinin İncelenmesi

Projenin Kodu	EEEAG/113E188
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	3501-Kariyer Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Ortakları	Bozok Üni. Erciyes Üni. Abdullah Gül Üni. Acıbadem Üni. Kayseri Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Proje Bütçesi	208.988,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.10.2013
Bitiş Tarihi	01.07.2016
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Bülent YILMAZ / Abdullah Gül Üniversitesi Uzm. Dr. Arzu TAŞDEMİR / Kayseri Eğit. ve Araş. Has. Patoloji Kliniği

PROJENİN ÖZETİ

Bu proje kapsamında, literatürdeki en büyük hasta gruplarından biri olan 165 adet küçük hücre dışı akciğer kanserli (KHDAK) hastadan, altı kanser alt evresinin her birine ait PET/BT görüntüleri toplanmıştır. Bu görüntüler üzerinden SUVmax, SUVmean, TLG ve MTV değerleri gibi metabolik parametreler hesaplanmıştır. Ayrıca hastaların patolojik spesimenleri de immünohistokimyasal Ki-67 boyamaları yapılarak yeniden incelenmiştir. Alınan bu görüntüler bilgisayar ortamına aktarılarak tümör dokusu, K ortalamalar, Otsu eşikleme, aktif kontür ve rasgele yürüyüş algoritmaları yardımıyla otomatik olarak bölütlenmiştir. Her bir kesitte bölütlenen alanlardan tümörün üç boyutlu geometrisi elde edilmiştir. Hem en yüksek SUVmax değerine sahip kesitteki tümör alanı üzerinde hem de üç boyutlu tümör hacmi üzerinde birinci derece istatistikler, gri seviye tekrar ediş matrisi (GLCM), gri seviye koşu uzunluğu matrisi (GLRLM), komşuluk gri ton fark matrisi (GTFM), gri seviye boyut bölge matrisi (GLSZM) ve Laws doku analizi gibi yöntemlerle öznitelikler elde edilmiştir.

PET/BT = aynı anda T, N, M evreleme yapabildiği en iyi noninvaziv yöntem



Proje sonucunda, KHDAK hastalarından alınan PET görüntülerinden çıkarılan iki ve üç boyutlu doku analizi öznitelikleriyle metabolik parametreleri ve patolojik parametreler arasında orta-iyi derecede korelasyonlar gözlenmiştir. Tümör alt tipini ayırmada doku öznitelikleri ile oldukça iyi bir başarı elde edilmiştir (yaklaşık %76). Sağkalım (prognoz) çalışmasında ise ölümü belirlemedeki en önemli bağımsız risk faktörleri tümör evresi ve Laws yöntemiyle elde edilen entropi (HR: 4.24; 95% CI: 2.54, 7.07; p < .01) olarak tespit edildi.

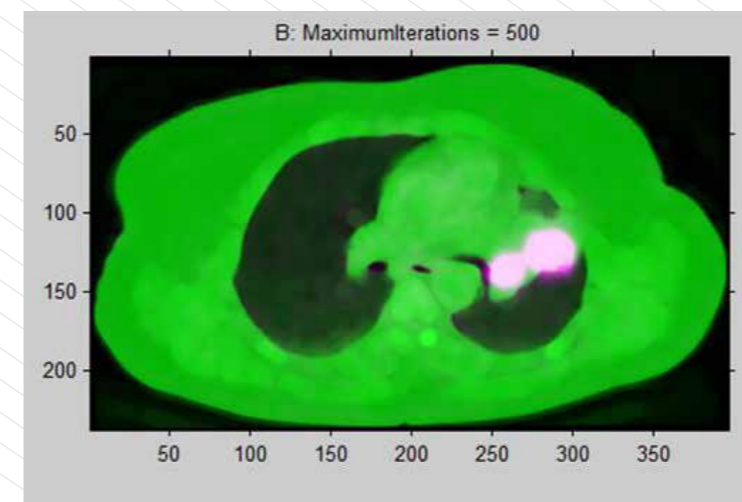
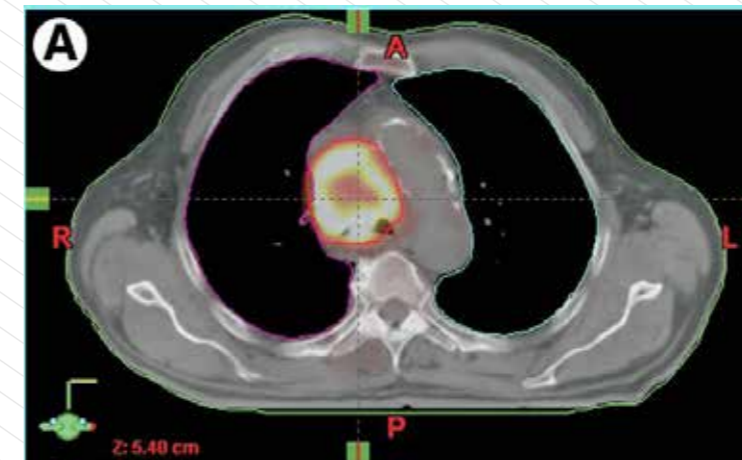
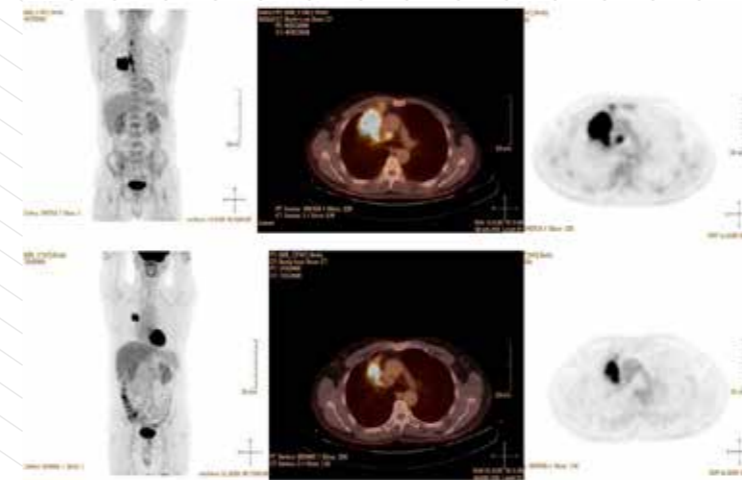
Yayın - Bildiri - Tez - Patent - Diğer

* Karacavus S, Yılmaz B, Tasdemir A, Kaya E, Icer S, Ayyıldız O, Eset K, Vardareli E, Asyalı MH. Can Laws' be a potential PET image texture analysis approach for evaluation of tumor heterogeneity and histopathological characteristics in NSCLC? J Digit Imaging. 2017 Jul 6. doi: 10.1007/s10278-017-9992-3.

** Karacavus S, Yılmaz B, Tasdemir A, Kayaalti O, Kaya E, Icer S, Ayyıldız O, Vardareli E, Asyalı HM. Assessment of relationship between texture analysis parameters obtained from 18-F FDG-PET/CT images and tumor metabolism and histopathological findings in non-small cell lung cancer. EJNM 2014; 41 (Suppl2):369 EANM 2014, Gothenburg/SWEDEN. (Poster presentation, IF:5,537)

*** Karacavus S, Yılmaz B, Kayaalti O, Tasdemir A, Kaya E, Icer S, Ayyıldız O, Eset K, Vardareli E, Asyalı MH. Comparison of 3D texture features and metabolic parameters obtained from 18F FDGPET/CT images for evaluating tumor stage and subtype in nonsmall cell lung cancer. EJNMMI 2015; 42(1): P061 EANM 2015, Hamburg, GERMANY. (Poster presentation, IF:5,537)

**** Karacavus S, Yılmaz B, Kayaalti O, Tasdemir A, Kaya E, Icer S, Ayyıldız O, Eset K, Vardareli E, Asyalı MH. Prognostic significance of the texture features determined using three dimensional 18F-FDG PET images: new potential biomarkers. JNM 2016; 57(Suppl 2): 424. SNMMI 2016 San Diego/USA (Oral presentation, IF: 5,849).



Yozgat İli ve Çevresinde Kırım Kongo Hemorajik Ateş ve Diğer Kene Kaynaklı Enfeksiyonların (Lyme Hastalığı, Babesiyöz, Erhlihiyoz, Q Humması, Kene Kaynaklı Ensefalit, Tularemi) Seroprevalansı ve Epidemiyolojisi

Projenin Kodu	SBAG/112S372
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	1002-Hızlı Destek Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	30.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.01.2013
Bitiş Tarihi	01.01.2014
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BALCI / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Ghaniya EDE / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. Salih CESUR / Ankara Atatürk Eğitim ve Arş. Merkezi

PROJENİN ÖZETİ

Kene ve diğer vektörler aracılığıyla bulaşan enfeksiyon hastalıkları hem dünyada hem de Türkiye'de önemli bir morbidite ve mortalite nedenidir. Son yıllarda ülkemizde özellikle Kırım Kongo Kanamalı Ateş (KKKA) başta olmak üzere kene kaynaklı enfeksiyonlarda artış gözlenmektedir. Kene kaynaklı enfeksiyonların başlıcaları Lyme hastalığı, Babesiyöz, Erhlihiyoz, Q humması, KKKA, Kene kaynaklı ensefalit ve tularemidir. KKKA en sık görülen kene kaynaklı enfeksiyon olmasına rağmen, klinik ve laboratuvar bulguları diğer kene kaynaklı enfeksiyonlarda da görülebilir. Yozgat kene popülasyonunun yaygın olduğu illerden birisidir. Bu çalışmanın amacı, Yozgat ve çevresinde kene temas öyküsü olan ve/veya bir yıldan daha uzun süredir bu bölgede yaşayan, tarım, çiftçilik ve hayvancılık uğraşan ve /veya kene temas öyküsü olan bireylerde kene kaynaklı enfeksiyonların seroprevalansının ve epidemiyolojik özelliklerinin (yaş, meslek, cinsiyet, coğrafi bölge dağılımı ve bulaş yolu vb.) araştırılmasıdır.

Atık Bir Materyal Olan Üzüm Cibresinin Karanfilin Vazo Ömrü Üzerine Etkileri

Projenin Kodu	TOGAV/1150857
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	1002-Hızlı Destek Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	29.985.00 TL
Başlangıç Tarihi	15.07.2015
Bitiş Tarihi	15.07.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Emine Sema ÇETİN / Yozgat Bozok Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırma; üzüm cibresi ekstraktının 'Turbo' ve 'Baltico' karanfil çeşitlerinin vazo ömrü üzerine etkilerini belirlemek amacıyla yürütülmüştür. Araştırmada sıkı tomurcuk aşamasında hasat edilen bitkiler kullanılmış olup; bitkiler 100 µL/L, 150 µL/L ve 200 µL/L olmak üzere 3 farklı konsantrasyonda üzüm cibresi ekstraktı ile gümüş tiyosülfat (STS) ve sakkaroz + STS içeren vazolara yerleştirilmiştir. Vazo solüsyonlarının etkinliğini belirlemek amacıyla da bitkilerde oransal taze ağırlık, toplam vazo solüsyonu alımı, vazo ömrü vb. fiziksel ve etilen, lipid peroksidasyonu, membran zararlanması, toplam karbonhidrat içeriği gibi biyokimyasal analizler yapılmıştır. Araştırma sonucunda uygulanan konsantrasyonlara göre değişmekle birlikte üzüm cibresi ekstraktının vazo ömrü üzerine etkili olduğu tespit edilmiştir. Bugüne değin vazo ömrü çalışmalarında cibre ekstraktının etkinliğinin ortaya konmasına yönelik bir çalışma bulunmaması nedeni ile yapılan çalışma alanında ilk olma özelliğine sahiptir.



Türkiye Minuartia L. (Caryophyllaceae) Cinsinin Revizyonu

Projenin Kodu	KBAG/113Z260
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	1001-Araştırma Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Fen-Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	374.273,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.10.2013
Bitiş Tarihi	01.10.2016
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU / Gazi Üniversitesi Prof. Dr. Ahmet AKSOY / Akdeniz Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Minuartia L. (Caryophyllaceae), çoğunluğu kuzey yarım kürede yetişen yaklaşık 120 türü bulunan bir cinstir. Cins "Flora of

Turkey and the East Aegean Islands" adlı eserde 74 takson ile temsil edilmektedir. Bu taksonlardan 3'ü adalardan bilinmekte ve dolayısıyla Türkiyede doğal yayılış gösteren 71 taksona sahiptir. Son yıllarda cinse 3 yeni tür, 1 alt tür, 1 varyete ve 1 hibrit olmak üzere 6 yeni takson ilave edilmiştir. Yine aynı çalışmalarda 2 takson ise sinonim yapılmıştır. Böylece cinsin Türkiyede doğal yayılış gösteren takson sayısı 75'e yükselmiştir. Bu taksonlardan 32'sinin taksonomisi (Seksiyon Minuartia) ve tohum mikromorfolojisi proje yürütücüsü tarafından Doktora tezi olarak çalışılmıştır. Bu çalışma sonucunda şu ana kadar 2 yeni tür ve 1 alttür bilim dünyası için yeni tür olarak yayınlanmıştır. Geriye kalan 43 taksonun taksonomisi, tohum mikromorfolojileri ile 75

taksonun moleküler analizleri, nümerik taksonomisi ve tüy mikromorfolojileri ise bu çalışmada yapılacaktır. Bu çalışma ile Minuartia cinsinin türleri ve türaltı taksonları arasındaki filogenetik ilişkilerin ve aynı türün farklı alanlarda yetişen populasyonları arasındaki varyasyonların belirlenmesi için ITS ve matK analizleri yapılacaktır. Sonuç olarak tüm morfolojik, mikromorfolojik ve moleküler veriler bir arada değerlendirilerek

Türkiye Minuartia cinsi taksonomik açıdan revize edilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

SCI Kapsamına Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1- Koç, M., Hamzaoğlu, E. 2015. Bolanthus turcicus (Caryophyllaceae), a new species from Turkey. Phytokeys. 51: 81-88.
- 2- Hamzaoğlu, E. Koç, M., 2016. A new gigantic species from Turkey, Angelica turcica (Umbelliferae). Phytotaxa. 245(1): 66-70.



- 3- Koç, M., Hamzaoğlu, E. 2016. Eremogone ali-gulii (Caryophyllaceae), a new species from Turkey. Phytokeys 61: 93-99.

- 4- Yüce, O., Ergoğlu, E. E., Koç, M., Hamzaoğlu, E. 2016. Karyotype analysis of Minuartia mesogitana subsp. mesogitana and Minuartia elmalia (Caryophyllaceae, Alsinoideae). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 51 (3): 463-467.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1- Koç, M., Hamzaoğlu, E., 2017. Minuartia setacea (Caryophyllaceae), A New Record For Turkey. Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Series C, 26 (1-2): 1-7.

Uluslararası Toplantılarda Sunulan Bildiriler

- 1- Çetin, S., Şeker, M., Koç, M., Hamzaoğlu, E., Aksoy, A. 2016. Moleculer phylogeny of genus Minuartia (Caryophyllaceae) inferred from trnLE-F sequence data. SEAB, Antalya, 23-27 Mayıs 2016, p. 438.
- 2- Koç, M., Hamzaoğlu E., Aksoy, A. 2017. The Taxonomic Revision of Section Spectabiles Fenzl (Hayek) (Minuartia L., Caryophyllaceae) in Turkey. Ecology 2017, 11-13 May 2017, s. 372.

Ulusal Toplantılarda Sunulan Bildiriler

- 1- Çekici N., Koç M. 2015. Türkiye Minuartia (Caryophyllaceae) Cinsi Sabulina Seksiyonuna Ait Bazı Taksonların Tohum Mikromorfolojisi ve Taksonomik önemi. 1. Ulusal Bitki Biyolojisi kongresi, Bolu, 02-04 Eylül 2015, p 184.
- 2- Koç M., Hamzaoğlu E., Aksoy A., Dedelin Z. 2015. Türkiye Minuartia (Caryophyllaceae) Cinsi Spectabiles Seksiyonuna Ait Taksonların Pedisel ve Sepallerinde Görülen Tüy Tipleri. 1. Ulusal Bitki Biyolojisi kongresi, Bolu, 02-04 Eylül 2015, p 183.
- 3- Koç, M., Hamzaoğlu E., Aksoy, A. 2016. Türkiye Minuartia L. Cinsi Lanceolatae (Fenzl) Graebner Seksiyonunun Revizyonu (Sözlü Sunu). 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, 5-9 Eylül 2016, p 137.
- 4- Dedelin, Z., Koç, M. 2016. Türkiye Minuartia L. Cinsi Minuartia Seksiyonuna Ait Taksonların Pedisel ve Sepallerinde Görülen Tüy Tipleri. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, 5-9 Eylül 2016, p 274.

Üretilen Tezler

- 1- Nesrin Çekici. 2015. Türkiye Minuartia (Caryophyllaceae) Cinsi Sabulina Seksiyonuna Ait Taksonların Tohum Mikromorfolojisinin İncelenmesi. Bozok Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji A.B.D. (Yüksek Lisans)
- 2- Zehra DEDELİN. 2017. Türkiye Minuartia L. (Caryophyllaceae) Cinsi Minuartia Seksiyonuna Ait Taksonların Tüy Mikromorfolojilerinin İncelenmesi. Bozok Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji A.B.D.(Yüksek Lisans)
- 3- Gamze TILKIOĞLU. 2017. Türkiye Minuartia L. (Caryophyllaceae) Cinsi Acutiflorae (Fenzl) Hayek Seksiyonuna Ait Taksonların Tohum Mikromorfolojilerinin İncelenmesi. Bozok Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji A.B.D. (Yüksek Lisans)
- 4- Fatih TAŞTAN. 2018. Türkiye Minuartia L. (Caryophyllaceae) Cinsi Lanceolatae (Fenzl) Graebner. Seksiyonuna Ait Taksonların Tohum Yüzeylerinin İncelenmesi. Bozok Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji A.B.D. (Yüksek Lisans)



Bazı Pertiyo Fosfonik Asit Anhidritlerinin Katılma Reaksiyonu Ürünlerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması

Projenin Kodu	KBAG/ 114Z091
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	3001-Başlangıç AR-GE Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Fen-Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	59,953,44 TL
Başlangıç Tarihi	01.06.2014
Bitiş Tarihi	01.12.2015
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Prof.Dr. Hakan DAL / Anadolu Üniversitesi Elif BULAT / Yozgat Bozok Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırmada, tiyo-fosfor grubu bileşiklerinden yeni ferrosenilditiyo fosfinik asit (Fc-DTFA), ditiyo fosfinik asit (DTFA), ferrosenilditiyo fosfonik asit (Fc-DTFOA) ve türevleri sentezlenecektir. LR'nin alkollerle katılma reaksiyonundan ditiyo fosfonik asit elde edilir. LR'nin bu katılma reaksiyonuna benzer şekilde, Fc-LR'nin alkollerle reaksiyonundan Fc-DTFOA sentezlenebilir. Diğer taraftan LR'nin Grignard bileşikleriyle reaksiyonundan DTFA elde etmek mümkündür. Fc-LR'nin Grignard bileşikleriyle reaksiyonu çalışılmamıştır. Çalışmalarımızda orjinal DTFA ve türevlerinin yanı sıra; yeni Fc-DTFA ve yeni Fc-DTFOA ve türevlerinin sentezlenmesi hedeflenmektedir. Bu reaksiyonlarda Fc-DTFA ve Fc-DTFOA'lerin sentezinde çıkış maddesi olarak Fc-LR; DTFA'lerin sentezinde ise LR kullanılacaktır.

Fc-DTFA'nın yeni türev ve komplekslerinin ilk olarak sentez edilmesi bakımından bu proje özgün bir değere sahiptir. DTFA ve Fc-DTFOA'nın yeni türev ve komplekslerinin sentez edilmesi de projeye özgün değer katmaktadır.

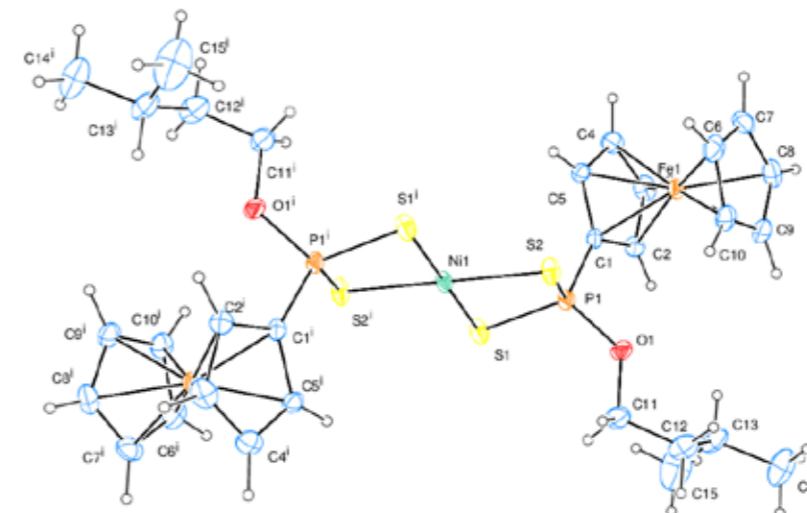
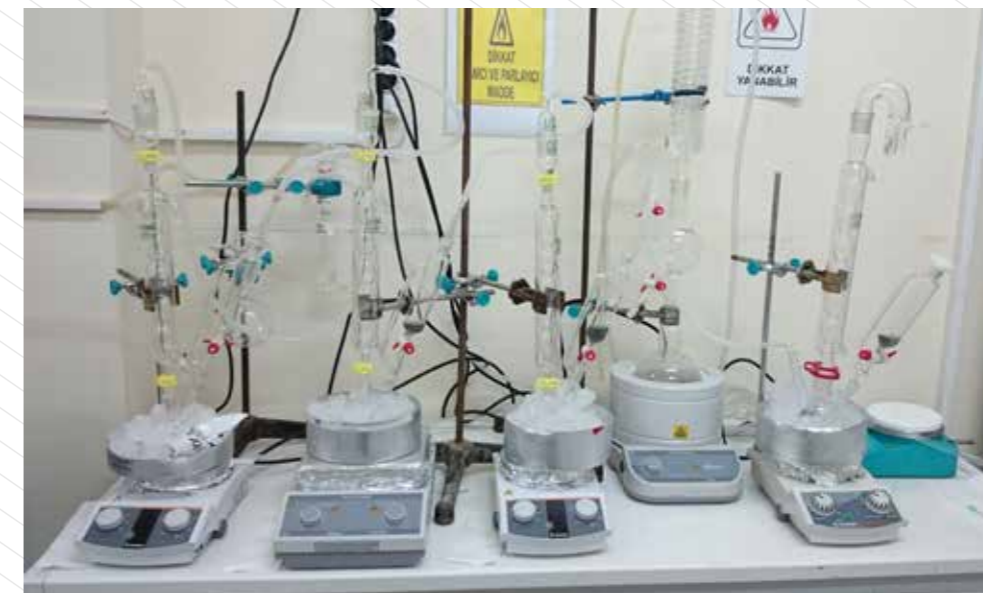
Kompleksler, amonyum tuzlarına dönüştürülerek veya dönüştürülmeden asit formunda, doğrudan metal iyonuyla reaksiyonundan elde edilecektir. Ayrıca, 4'lü koordinasyona sahip yeni komplekslerden, piridin gibi donör atom içeren ligandlarla 6 koordinasyonlu yeni komplekslerin elde edilmesi amaçlanmaktadır. Yeni bileşiklerin yapısı sırasıyla element analizi, kütle spektrometresi, FTIR, NMR (1H, 13C, 31P), spektroskopisi ve Manyetik süseptibilite ölçümleri ile aydınlatılacaktır. Bu yeni bileşikler için uygun kristaller elde edilmesi durumunda X-ışınları difraktometresi ile yapı analizi gerçekleştirilecektir.



Tiyo-fosfor grubu asitleri ve türevleri, pertiyo fosfonik asit anhidritlerin katılma reaksiyonlarından elde edilmektedir. Aşağıda açık yapıları verilen pertiyo fosfonik asit anhidritlerinden 2,4-bis(4-metoksifenil)-1,3,2,4-ditiyo difosfetan-2,4-disülfür (LR, Lawesson Reaktifi) ticari olarak üretilmekte ve bu asitlerin sentezinde uzun yıllardır kullanılmaktadır. Pertiyo fosfonik asit anhidritin diğer bir türevi olan 2,4-Bis(ferrosenil)-1,3,2,4-ditiyo difosfetan-2,4-disülfür (Fc-LR, Ferrosenil Lawesson Reaktifi) ise yakın zamanda sentezlenmiştir.

Bu araştırmada, tiyo-fosfor grubu bileşiklerinden yeni ferrosenilditiyo fosfinik asit (Fc-DTFA), ditiyo fosfinik asit (DTFA), ferrosenilditiyo fosfonik asit (Fc-DTFOA) ve türevleri sentezlenecektir. Tiyo-fosfor grubu asitleri ve türevleri, pertiyo fosfonik asit anhidritlerin katılma reaksiyonlarından elde edilmektedir. Aşağıda açık yapıları verilen pertiyo fosfonik asit anhidritlerinden 2,4-bis(4-metoksifenil)-1,3,2,4-ditiyo difosfetan-2,4-disülfür (LR, Lawesson Reaktifi) ticari olarak üretilmekte ve bu asitlerin sentezinde uzun yıllardır kullanılmaktadır. Pertiyo fosfonik asit anhidritin diğer bir türevi olan 2,4-Bis(ferrosenil)-1,3,2,4-ditiyo difosfetan-2,4-disülfür (Fc-LR, Ferrosenil Lawesson Reaktifi) ise yakın zamanda sentezlenmiştir.

Ayrıca bundan sonra üniversitemiz personeli ve öğrencileri tarafından başvurusu yapılacak olan ve desteklenmesine karar verilen bütün proje bilgilerinin Merkezimize bildirilmesi hususunda gereğini arz ederim.



Farklı Çevrelerde Yetiştirilen Yulaf Genotiplerinin Verim ve Kalite Özellikleri İle Uyum Yeteneklerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	TOVAG 1140273
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	1001 - Araştırma Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Ortakları	PKM
Proje Bütçesi	324.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.10.2014
Bitiş Tarihi	01.07.2017
Proje Süresi	30 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. İsmail SEZER / Ondokuz Mayıs Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma, Türkiye'nin farklı yerlerine toplanan ve yurt dışından getirilen genetik tabanı geniş 49 yulaf genotipi ile 6 lokasyonda (Amasya, Çorum, Tokat, Samsun-Merkez, Samsun-Bafra, Sinop) 2 yıl süre ile yürütülmüştür. Denemeler 7x7 Alfa Latis Deneme desenine göre 4 tekrarlamalı olarak kurulmuştur. 31 farklı parametreye ait veriler her lokasyon için ayrı ayrı ve lokasyonlar birleştirilmiş olarak analiz edilmiştir. Yapılan varyans analizi sonuçlarına göre bütün özellik bakımından yıllar (salkım uzunluğu ve tane verimi hariç), genotipler ve lokasyonlar arasındaki farklar istatistiki olarak önemli bulunmuştur.

Tane verimi için yapılan varyans analizi sonucunda genotip x çevre etkileşiminin önemli çıkması nedeniyle AMMI analizi yapılmıştır. Analiz sonucuna göre, birinci ana bileşen (IPCA 1) ve ikinci ana bileşen (IPCA 2) sırasıyla % 29.5 ve % 22.0 olarak bulunmuş ve bu ilk iki ana bileşen genotip x çevre etkileşiminin % 51.5'ini açıklamıştır. Tane verimi genel ortalamasının üzerinde ve IPCA1 değerleri sıfıra en yakın olan 9, 25, 28, 34, 41, 44, 45, 47 ve 48 numaralı genotipler stabil genotipler olarak belirlenmiştir.



Pirazol-Kumarin Halkalarını İçeren Yeni Hibrit Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Antikanser Aktivite Çalışmaları

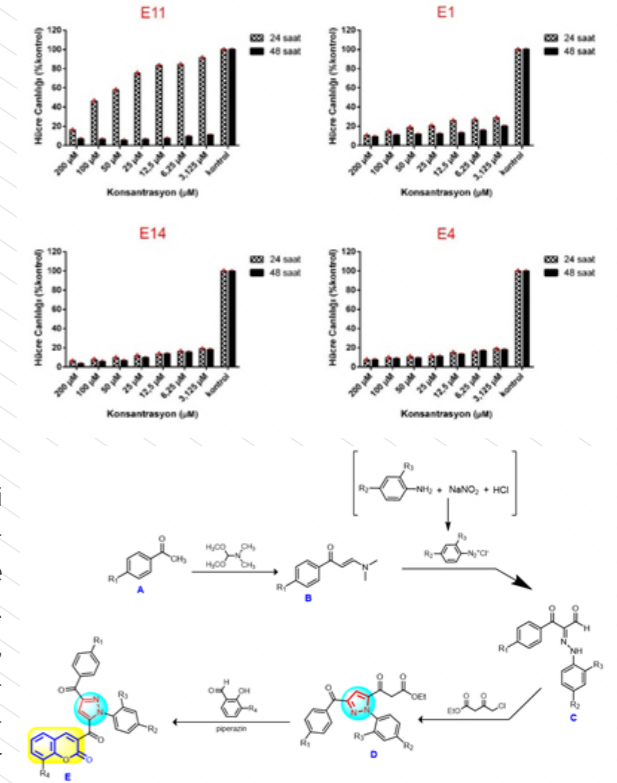
Projenin Kodu	KBAG/116Z053
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Projenin Türü	3001-Başlangıç AR-GE Projesi
Proje Destek Alınan Kurum	TÜBİTAK
Öneren Birim	Fen-Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	74.248,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.06.2016
Bitiş Tarihi	15.12.2017
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet GÜMÜŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, pirazol ve kumarin gibi iki biyoaktif çekirdeğin bir molekülde yer aldığı yeni hibrit bileşiklerin sentez ve antikanser aktivite çalışmaları hedeflenmiştir. Bu hedef doğrultusunda aşağıdaki çalışmalar gerçekleştirildi. Proje çalışmamızda öncelikle asetofenon ile 4-kloroasetofenon bileşiklerinin N,N-Dimetilformamit- Dimetilasetal (DMF-DMA) reaktifi ile olan reaksiyonlarından, dimetilamino grubu içeren α , β -doymamış karbonil bileşikleri (B) sentezlendi. B bileşiklerinin aromatik diazonyum tuzlarıyla 0 oC'de etkileştirilmesiyle aldehit grubu içeren C bileşikleri elde edildi. Daha sonra C bileşiklerinin etil 4-kloro-3-oksobutanoat reaktifi ile müteakip reaksiyonlarından pirazol halkası içeren β -ketoester bileşikleri (D) sentezlendi. Son basamakta, D bileşiklerinin salisilaldehit türevleriyle yapılan reaksiyonlarından kumarin ve pirazol halkaları içeren yeni hibrit bileşikler (E) elde edildi. Sentezlenen yeni bileşiklerin yapıları elementel analiz, IR, NMR, HRMS yöntemleriyle gerçekleştirildi. Biyolojik aktivite çalışmaları kapsamında, pirazolil kumarin türevi bileşiklerin insan meme kanseri hücre hatlarında antikanser aktiviteleri belirlendi. İncelenen hücre hattında inhibisyon mekanizması belirlemek için Cancer Pathway Finder PCR Array ile kanser yollarında yer alan önemli genlerin ifadeleri yeni bileşikler varlığında incelendi ve pirazolil kumarin türevi bileşiklerin Hsp70 protein seviyesine etkisi belirlendi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Koca İ., Özer, Y., Gümüş M., Synthesis and Characterization of Novel Hydrazo β -dicarbonyl Compounds, 3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST-III), Bakü-Azerbaycan, 2017.



Diğer PROJELER

Yerli Damar Mühürleme El Aleti ve Ana B makinası Yapımı

Projenin Kodu	1
Projenin Alanı	KOSGEB
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Ortakları	HB ZECHMANN MEDİKAL ARGE
Proje Bütçesi	207.906,00 TL
Başlangıç Tarihi	10.04.2015
Bitiş Tarihi	22.06.2017
Proje Süresi	27 Ay
Araştırmacılar	Nihat TANRIKULU / Yozgat Bozok Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi ABD Yardımcı Doçent Dr olarak çalışan Hasan Börekçi Bozok Teknoparkda tüzel kişilik olarak ticari işletme konumundaki HB Zechmann Medikal Arge İşletmesi için KOSGEB destekli "Yerli Damar Mühürleme El Aleti Ana Makinası" yapımı olan arge projesini 22.06.2017 tarihiyle KOSGEB karar tutanağında belirttiği üzere başarıyla bitirilmiştir. Arge projesidir ve bu ürünün CE süreci halen devam etmekte olup bu bitince ürün ticarileşecektir.

Btr72 Bölge Tarımı İçin Uygun Model Tarım Uygulamaları Fizibilite Etüdü Hazırlanması

Projenin Kodu	TR72/16/DFD/007
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	T.C .Kalkınma bakanlığı (ORAN)
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	50.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.10.2016
Bitiş Tarihi	18.12.2017
Proje Süresi	12 Ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Zeki MUT / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Hanife MUT / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Uğur BAŞARAN / Yozgat Bozok Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada öncelikli olarak Yozgat ilinin bitkisel ve hayvansal üretim potansiyeli tespit edilerek, avantajlı ve dezavantajlı yönleri incelenmiştir.

Yapılan çalışma sonucunda Yozgat ilinin bitkisel üretimde alternatif ürünlere yönelmesi ve var olan ürünlerde kaliteli üretim gerçekleştirilmesi önemli bir konu olarak öne çıkmıştır. Yozgat ilinde hububat üretimi ile birlikte, yem bitkileri üretimi, çayır meraların iyileştirilmesi, tıbbi aromatik bitkilerin üretimi, tohumluk üretimi, kanatlı hayvan yetiştiriciliği üzerinde durulması gereken konular olmuştur. Modern üretim tekniklerinin kullanılması özellikle geleneksel üretim yapısına sahip Yozgat için çok önemli bir konudur. Modern tesislerin kurulması için de tarımsal faktörler önemli derecede uygundur.

Tarım ve tarıma dayalı sanayi Yozgat ili için hem ekonomik hem de sosyal yönden büyük önem taşımaktadır. Tarımsal faaliyetlerin kaliteli ve modern yapılması pazarlama stratejilerinin de gelişmesine katkı sağlayacaktır. Tarımsal pazar talebi yüksek illere olan yakınlık ve bağ Yozgat ili için bir avantajdır. Bu avantajın ekonomiye kazandırılması gerekmektedir.

Bu proje kapsamında tohumluk eleme tesisi ve kaz üretme istasyonu fizibilite edilmiştir. avam proje olarak sunulan tohumluk eleme tesisi ve damızlık kaz üretim istasyonu yapılan değerlendirmelerde uygunluk ve ekonomik yönden yapılabilir bulunmuştur. Proje kamu kurumunun bir üretim ve hizmeti olarak planlanmış olsa da özel müteşebbis ve üreticilerin de faydasına sunulabilir. Özellikle kaz yetiştiriciliğinde üretim materyallerinin müteşebbisler tarafından kullanılması ve pazarlanması projenin gelecekteki en önemli faydası olacaktır. Aynı şekilde tohum eleme tesisinde sertifikalı tohumluklarını elde edebilen çiftçi ve üreticiler içinde çok önemli katkı sağlanmış olacaktır.

Projelerin gerçekleştirilmesiyle beraber Bozok Üniversitesinin kurumsal proje üretilebilirliği artarken, kurumlar arası ilişkiler yönünden de katkı sağlanacaktır. ORAN Kalkınma ajansının TR72 bölgesindeki etkinliği ortaya konarak, gelecekteki yatırımlar için yerel dinamikler harekete geçirilecektir.



Yozgat Bağcılığını Geliştirme Projesi

Projenin Kodu	Yozgat Bağcılığını Geliştirme Projesi
Projenin Alanı	Bitkisel Materyal Çoğaltma
Proje Destek Alınan Kurum	Yozgat Valiliği İl Özel İdaresi
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Ortakları	Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Proje Bütçesi	350.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.01.2017
Bitiş Tarihi	30.12.2017
Proje Süresi	1 Yıl

PROJENİN ÖZETİ

Tarımsal üretim bakımından Yozgat ili büyük tarım alanları bulunan, buna karşın bitkisel üretim çeşitliliğinin sınırlı, dolayısıyla mevcut arazi varlığının yeterince değerlendirilemediği bir il konumundadır. Çoğunlukla tarla bitkilerinin yetiştirildiği ilimizde ekim nöbeti sınırlı alanlarda uygulanmakta, araziler genelde nadasa bırakılmaktadır. Yozgat pek çok tarım kolunun geliştirilmesine uygun olabilecek bir il olup, bu tarım kollarından birisi de bağcılıktır. Aslında yöre bağcılığının çok eskilere dayandığı bilinmektedir. Ancak bir taraftan filoksera zararlısının bağlarda önemli zarar oluşturması, diğer taraftan da bakımsızlık nedeniyle mevcut bağların azaldığı bilinmektedir. Ayrıca ciddi oranlarda dışa göçün olması da bu tarım kolunun gelişmesini neredeyse tümüyle engellemiştir. Bu nedenle bölge ekolojisine uygun çeşitler seçilerek, uygun telli terbiye sistemleri ile modern bağların tesis edilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu proje ile;

- yöreye uygun anaç-çesit kombinasyonuna sahip fidanların ekonomik olarak üretilmesi,
- yöreye ait üzüm çeşitlerinin koruma altına alınması,
- modern sistemler ile örnek bağ alanları kurularak bağcılığın teşvik edilmesi,
- eski bağ alanlarının yenilenerek verim ve kalitenin artırılması,
- yöre bağcılığının canlandırılarak yeni bir istihdam alanı oluşturulmasını sağlamak için Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesi bünyesinde bir aşılı asma fidanı üretim ünitesinin kurularak Yozgat İli bağcılığının geliştirilmesi amaçlanmaktadır.



2017 YILINDA DEVAM EDEN DİĞER PROJELERİ

S. NO	Proje Kodu	Proje Destek Alınan Kurum	Öneren Birim	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Proje Süresi	Proje Yürütücüsü/ Unvanı/Adı-Soyadı	Proje Yürütücüsü İletişim Bilgileri (Tel, Mail)
1	2017/1313	KOP Bölge Kalkınma İdaresi	Ziraat Fakültesi	96.800.00	26.10.2017	12 Ay	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ERMETİN	orhan.ermetin@bozok.edu.tr
2	2017/1359	KOP Bölge Kalkınma İdaresi	Ziraat Fakültesi	131.200,00 ₺	27.10.2017	27 ay	Dr. Öğr. Üyesi Aysen KOÇ	aysen.koc@bozok.edu.tr
3	2017/1360	KOP Bölge Kalkınma İdaresi	Ziraat Fakültesi	101.600,00 ₺	05.12.2017	27 ay	Dr. Öğr. Üyesi Emine Sema ÇETİN	esema.cetin@bozok.edu.tr
4	21969517	KOSGEP	Ziraat Fakültesi	209.107,00 ₺	05.11.2015	24 ay	Dr. Öğr. Üyesi Emine Sema ÇETİN	esema.cetin@bozok.edu.tr

BAP **PROJELERİ**





2009 - 2013 YILLARINDA TAMAMLANANLAR BAP PROJELERİ

S. NO	Proje Kodu	Proje Adı	Öneren Birim	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Proje Yürütücüsü	Projenin Durumu
1	A.FEZ/2009-01	Süreyya Bey Barajı ve Çevresinin Florası	Ziraat Fak.	8.000,00 TL	28.07.2009	11.07.2011	Prof. Dr.Ali GÜLÜMSER	Tamamlandı
2	C.FEF/2009-02	Bazı Polimerlerin Termal Özelliklerinin İncelenmesi	Fen Edb. Fak.	10.000,00 TL	04.06.2009	04.08.2010	Prof. Dr.Cengiz SOYKAN	Tamamlandı
3	I.FEE/2009-03	Tersiyer Amin Grubuna Sahip Kopolimerlerin Sentezi Kuvaternizasyonu	Fen Bil. Ens.	3.000,00 TL	04.06.2009	04.08.2010	Prof. Dr.Cengiz SOYKAN	Tamamlandı
4	I.FEE/2009-04	(2-4-Klor) Etil Metakrilat İle Kopolimerinin Sentezi ve Karakterizasyonu	Fen Bil. Ens.	3.000,00 TL	04.06.2009	04.08.2010	Prof. Dr.Cengiz SOYKAN	Tamamlandı
5	A.FEF/2009-05	Türkiye Minuartia L. Seksiyonunun (Caryophyllaceae) Taksonomik Revizyonu	Fen Edb. Fak.	14.053,81 TL	28.07.2009	13.01.2012	Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU	Tamamlandı
6	B.FEM/2009-06	Eymir-Sorgun Bölgesi Magn. Cevh. Minarolojik ve Jeokimyasal Özellikleri	Müh Mim Fak.	10.000,00 TL	16.06.2009	10.06.2011	Yrd. Doç. Dr. Nursel ÖKSÜZ	Tamamlandı
7	A.FEM/2009-07	veri Haberleşmesi ve Kontrol Amaçlı Kablosuz Portatif Bir Sistem Tasarlanması	Müh Mim Fak.	8.000,00 TL	03.07.2009	04.08.2010	Doç. Dr. Feyzullah TEMURTAŞ	Tamamlandı
8	I.FEF/2009-08	Aşırı Kopo. Asi. ve Baz. Fonk. Grup. Fonk. Poliester Sentezi ve Özel. İncelenmesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.750,00 TL	01.10.2009	04.08.2010	Yrd. Doç. Dr. Ramazan COŞKUN	Tamamlandı
9	I.FEF/2009-09	Yeni Metal Boruların Sentezi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	01.10.2009	13.01.2012	Yrd. Doç. Dr.Mecit AKSU	Tamamlandı
10	I.FEF/2009-10	Onno Tipi Schiff Bazı Metal (Cd,Hg) Komplekslerinin Sentezlenmesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	01.10.2009	04.08.2010	Yrd. Doç. Dr.Mecit AKSU	Tamamlandı
11	I.FEF/2009-11	Metal/Polymer Heteroj Diyotların Elek.ve Dielek.Karak.Geniş Bir Frekans Ara.İn.	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	23.12.2009	24.08.2010	Doç. Dr.Recep ŞAHİNGÖZ	Tamamlandı
12	I.FEF/2009-12	Metallik Alaşımın Isı Kapasitelerinin İncelenmesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	23.12.2009	30.12.2010	Yrd. Doç. Dr.Mustafa EROL	Tamamlandı
13	I.FEF/2010-15	İstiklal Gazetesi İndekslemesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	1.750,00 TL	16.03.2010	26.12.2012	Doç. Dr.Yunus ÖZGER	Tamamlandı
14	I.FEF/2010-17	Titanyum Bor Topaklarının İncelenmesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.500,00 TL	01.04.2010	18.11.2011	Doç. Dr. Mustafa BÖYÜKATA	Tamamlandı
15	I.FEF/2010-18	Titanyum Azot Topakları ve Bor Katkılanması	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.750,00 TL	01.04.2010	18.11.2011	Doç. Dr. Mustafa BÖYÜKATA	Tamamlandı
16	I.FEF/2010-19	Metal/Polymer Heteroj Diyotların Elek.ve Dielek.Karak.Geniş Bir Sıcaklık Ara.İn.	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.750,00 TL	16.03.2010	24.08.2011	Doç. Dr.Recep ŞAHİNGÖZ	Tamamlandı
17	I.FEF/2010-20	Amidoksim Destekli Poliester Liflere Metal Adsorpsiyonu	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.750,00 TL	16.03.2010	24.08.2011	Yrd. Doç. Dr. Ramazan COŞKUN	Tamamlandı
18	I.FEF/2010-25	Nitril Gurupları İçeren Yeni Metakrilamit Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.950,00 TL	07.12.2010	11.07.2011	Prof. Dr.Cengiz SOYKAN	Tamamlandı
19	I.FEF/2010-26	Çifti-Çift Bazı Mo Çekirdeklerinin Elektromyik Geçişlerinin Çok Kutupluluklarının İnc.	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	01.01.2011	13.01.2012	Doç. Dr.Nureddin TÜRKAN	Tamamlandı
20	I.FEF/2010-27	Furan-3-Öntürevi Bileşiklerinin Heterohalkalı Daiminler İle Reaksiyonları	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	10.12.2010	13.01.2012	Doç. Dr.Mustafa SAÇMACI	Tamamlandı
21	A.FEZ/2011-28	Saf Hat Yulaf Genotiplerinin Tarımsal ve Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi	Ziraat Fakültesi	4.500,00 TL	01.04.2011	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Zeki MUT	Tamamlandı
22	A.T.F.KB-B.H/2011-31	Fas.Sin.Yar.Klas.Mikro.Tek. ve N-Buty-2-Cyanoacrylate Kul.Onar.Sin.Rej.Üz.İt.	Tıp Fakültesi	5.465,00 TL	07.03.2011	27.09.2013	Prof. Dr.Levent SAYDAM	Tamamlandı
23	I.FEF/2011-34	Yeni Bir Adsorban Kullanılarak Katı Faz Ekstraksiyonu İle Krom Türlemesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	13.07.2011	26.02.2013	Yrd. Doç. Dr.Orhan HAZER	Tamamlandı



2009 - 2013 YILLARINDA TAMAMLANANLAR BAP PROJELERİ

24	A.FEF/2011-36	Osmanlı Devletinde Emeklilik Sistemi ve Askeri Tekaüt Sandığının Kuruluşu ve Faaliyetleri Araştırma Projesi	Fen Edebiyat Fakültesi	5.000,00 TL	26.08.2011	21.09.2012	Yrd. Doç. Dr.Yunus ÖZGER	Tamamlandı
25	A.FEF/2011-37	Türk Öykücülüğünde 1940 Kuşağı ve Toplumcu-Gerçekçi Yönelişler	Fen Edebiyat Fakültesi	5.000,00 TL	26.08.2011	21.09.2012	Yrd. Doç. Dr.Murat KACIROĞLU	Tamamlandı
26	I.FEF/2011-40	Nahut Çeşitlerinde Ssr Varyasyonu ve Genetik İlişkilerin Değerlendirilmesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	26.08.2011	26.02.2013	Yrd. Doç. Dr.Mehmet Ali SÜDÜPAK	Tamamlandı
27	I.FEF/2011-41	Üç Eksenli Prototip Çnc Freze Tezgahı Tasarımı ve İmalatı	Fen Bilimleri Enstitüsü	4.490,00 TL	21.10.2011	27.09.2013	Prof. Dr.Tamer UÇAR	Tamamlandı
28	I.FEF/2011-43	İnce Taneli Zeminlerde Geçirgenliğinin Santrifüj Yöntemiyle Tayini	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.900,00 TL	05.10.2011	21.09.2012	Yrd. Doç. Dr.Ersin KOLAY	Tamamlandı
29	I.FEF/2011-44	İzmit İli Kuzeyinde Yer Alan Atıbaşı Formasyonu/Nun Planktonik Foraminifer Biyostratigrafisi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	19.09.2011	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Caner KAYA ÖZER	Tamamlandı
30	I.FEF/2011-46	Potansiyel Herbisit Olarak Yeni 1,2,4-Triazin ve Pirazin-2,3-Dikarbonitril Türevi Heterohalkalı	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	19.09.2011	21.09.2012	Yrd. Doç. Dr.Ş.Hakan ÜNGÖREN	Tamamlandı
31	I.FEF/2011-47	Kadmium'Un İnsan Eritrositler Üzerine İn Vitro Toksik Etkisi ve Vitamin C ve Vitamin E'Nin Koruyucu Rolü	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.760,00 TL	01.10.2011	06.04.2012	Doç. Dr.Dilek PANDIR	Tamamlandı
32	I.FEF/2011-48	Yeni Pirrol-3-On Türevlerinin Sentezi (Cemal Yılmaz *24/06/11)	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	19.09.2011	26.02.2013	Doç. Dr.Mustafa SAÇMACI	Tamamlandı
33	I.FEF/2011-49	İnsan Periferik Lenfositlerinde Hypericum Het. vent.Tür. Mik. Mitotik İndeks ve Rep.İnd. Üzer. Etk. (Afide Öcal *01/02/11)	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.960,00 TL	01.10.2011	21.09.2012	Yrd. Doç. Dr.Halil Erhan EROĞLU	Tamamlandı
34	I.FEF/2011-50	Bazı Minuartia Taksonlarının Karyotip Analizi	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.900,00 TL	01.10.2011	21.09.2012	Yrd. Doç. Dr.Halil Erhan EROĞLU	Tamamlandı
35	I.FEF/2011-51	N,N'-Diasetonitril Metakrilamit İle Alkıl Metakrilatların Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	19.09.2011	21.09.2012	Prof. Dr.Cengiz SOYKAN	Tamamlandı
36	A.T.F/2011-55	Rat Overindeki İskemi-Reperfüzyon Hasarı Üzende Edaravon'Un Koruyucu Etkisi	Tıp Fakültesi	1.950,00 TL	21.12.2011	04.05.2012	Yrd. Doç. Dr.Mustafa KARA	Tamamlandı
37	I.FEF/2011-56	Polimer-Kil Kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	06.12.2011	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Ali DELİBAŞ	Tamamlandı
38	I.FEF/2011-58	Yozgat Koşullarında Yapay Mera Tesisinde Kullanılabilecek Uygun Yem Bitkileri Karşımlarının Belirlenmesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	02.12.2011	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Hanife MUT	Tamamlandı
39	2012FBE/T01	Yeni Perinon Türevi Boyarmaddelerin Sentezi ve Karakterizasyonu	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	26.01.2011	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.İrfan KOCA	Tamamlandı
40	2012MF/A02	Yozgat ve Tekirdağ İllerinde Bulunan Önemli Sulama Kaynaklarındaki Olası Tarımsal Kaynaklı Nitrat ve Fosfor Kirliliklerinin Tespiti ve Karşılaştırılması	Mühendislik Mimarlık Fakültesi	4.000,00 TL	26.01.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Serpil SAVCI	Tamamlandı
41	2012FEF/A03	Üniversite Öğrencilerinin Zararlı Madde Kullanımına İlişkin Görüş ve Tutumları	Fen Edebiyat Fakültesi	1.600,00 TL	27.01.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Hilmi SÜNGÜ	Tamamlandı
42	2012TF/A04	Kronik Böbrek Yetmezliği Olan Hemodializ Hastalarında Hev, Tiv, Hgv Seroprevalansının Araştırılması	Tıp Fakültesi	7.910,00 TL	23.02.2012	27.09.2013	Prof. Dr.Nezih YILMAZ	Tamamlandı
43	2012ZF/A05	Yozgat İli ve İlçelerinde Sebze Olarak Değerlendirilebilecek Yabani Bitkilerin Belirlenmesi, Toplanması ve Bazı Besin İçerikleri Tespiti	Ziraat Fakültesi	7.500,00 TL	15.02.2012	26.02.2013	Prof. Dr.Fatih SEYİS	Tamamlandı
44	2012FBE/T06	Bursa İli Kaynak Sularında Radon Gazı Radyoaktivitesinin Ölçülmesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	25.02.2012	26.02.2013	Doç. Dr.M. Nureddin TÜRKAN	Tamamlandı



2009 - 2013 YILLARINDA TAMAMLANANLAR BAP PROJELERİ

45	2012FBE/T07	Gıda Katkı Maddesi Sodyum Benzoat'ın İnsan Eritrositleri Üzerine İn Vitro Toksik Etkisi ve Katesin ve Kuersetin'in Koruyucu Rolü	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.027,88 TL	30.04.2012	20.11.2013	Doç. Dr.Dilek PANDIR	Tamamlandı
46	2012TF/A09	Yozgat İlinde Erişkin Yaş Grubunda Tetanoz Antikor Düzeylerinin Araştırılması	Tıp Fakültesi	2.215,50 TL	30.04.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Çiğdem KADER	Tamamlandı
47	2012TF/A10	Yozgat B.Ü. Syo. ve Shmyo. 1. Sınıf Öğrencileri Arasında Kızamık, Kızamıkçık, Kabakulak ve Suçiçeği Seroprevelansı: Aşlamak Maliyet Etkinmi?	Tıp Fakültesi	3.464,80 TL	01.07.2012	27.09.2013	Prof. Dr.Ayşe ERBAY	Tamamlandı
48	2012FBE/T12	Renklendirici Gıda Katkı Maddelerinden Brilliant Blue ve Sunset Yellow'Un İnsan Periferik Lenfosit Kültürlerinde Genotoksik Etkilerinin Araştırılması	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.988,00 TL	18.05.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Halil Erhan EROĞLU	Tamamlandı
49	2012FBE/T14	Sistem Odalarında İnternet Üzerinden Sıcaklık ve Pdu Kontrolü	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.500,00 TL	12.06.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Mustafa YAZ	Tamamlandı
50	2012FEF/A16	Furo (3,2-C) Piran-4-On Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Bu Bileşiklerin İnsan Periferik Lenfosit Kültürlerinde Genotoksik Etkilerinin Araştırılması	Fen Edebiyat Fakültesi	6.500,00 TL	19.06.2012	26.02.2013	Yrd. Doç. Dr.Halil Erhan EROĞLU	Tamamlandı
51	2012SBE/T22	İsmail Rusu-Yi Ankaravî Şerh-i Mesnevi (Mecmu'Atu'l-Letayif ve Matmuru'atü'l-Ma'Arif) (Iv. Cilt) (İnceleme-Metin-Sözlük)	Fen Bilimleri Enstitüsü	5.000,00 TL	31.08.2012	27.09.2013	Doç. Dr.Ziya AVŞAR	Tamamlandı
52	2012FBE/T24	Karma Spin-1 ve Spin-2 Ising Modelinde Dinamik Faz Geçişleri ve Dinamik Telafi Sıcaklığı	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.050,00 TL	24.08.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Ümit TEMİZER	Tamamlandı
53	2012FBE/T25	Karma Spin-1 ve Spin-5/2 Ising Modelinde Dinamik Faz Geçişleri ve Dinamik Telafi Sıcaklığı	Fen Bilimleri Enstitüsü	1.628,00 TL	24.08.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Ümit TEMİZER	Tamamlandı
54	2012FBE/T26	Elektrik Alanında Kuantum Noktanın Elektrik ve Lineer Olmayan Optik Özellikleri	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.164,00 TL	29.08.2012	27.09.2013	Doç. Dr.Sait YILMAZ	Tamamlandı
55	2012SBE/T27	Pervane Bey Mecmuası (İnceleme-Metin)	Fen Bilimleri Enstitüsü	5.000,00 TL	31.08.2012	27.09.2013	Doç. Dr.Ziya AVŞAR	Tamamlandı
56	2012TF/A28	Aktif veya Pasif Sigara İçenler İle Sigara İçmeyi Bırakmış Kişilerde Technetium-99m-Dtpa Radyoerosol Sintigrafisi İle Alveolar Klerensin Değerlendirilmesi	Tıp Fakültesi	8.000,00 TL	18.09.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Yavuz SELİM İNTEPE	Tamamlandı
57	2012MYO/H30	Çeyrek Taşı Modeli Tasarımı ve Yapımı	Mühendislik Mimarlık Fakültesi	4.500,00 TL	06.09.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Davut ERDEM SAHİN	Tamamlandı
58	2012FBE/T32	Al/To2/P-Si Schottky Diyotların I-V ve C-V Karakteristikleri	Fen Bilimleri Enstitüsü	3.000,00 TL	13.11.2012	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Hatice KANBUR ÇAVUŞ	Tamamlandı
60	2012FBE/T34	Eğitimsel Amaçlı Bzk.Sau.Fpga. Mikro Bilgisayar Mimarisi Kullanılarak Dc Motor Kontrolör Tasarımı ve Uygulaması	Fen Bilimleri Enstitüsü	2.455,00 TL	31.12.2012	26.02.2013	Yrd. Doç. Dr.Halit ÖZTEKİN	Tamamlandı
61	2013TF/A46	Kan Adipokin Düzeylerinin Polikistik Over Sendromu (Pcos) ve Obesite İlişkisi	Tıp Fakültesi	9.500,00 TL	11.03.2013	27.09.2013	Yrd. Doç. Dr.Ayşe YEŞİM GÖÇMEN	Tamamlandı

Farklı Çevrelerde Yetiştirilen Yulaf Genotiplerinin Ot Kalitesinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2014 ZF/A142
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	32.119,00 TL
Başlangıç Tarihi	19.11.2014
Bitiş Tarihi	09.09.2017
Proje Süresi	33 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Özge ERBAŞ KÖSE / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. İsmail SEZER / Ondokuz Mayıs Üniversitesi

PROJENİN ÖZETİ

Yıllardır yulafın tanesi ve otu hayvan yemi olarak kullanılmaktadır. Ülkemizde sadece ot amaçlı yetiştirilebilecek yüksek verimli ve kaliteli "otluk yulaf" çeşitleri geliştirilmemiştir. Ham protein, Asit Deterjanda çözünmeyen lif (ADF) and Nötr Deterjan çözünmeyen lif (NDF) gibi kalite özelliklerinin uygun olduğu çeşitler geliştirmek yemlik yulaf ıslahının temel amaçlarıdır. Yulaf tarımında istenilen seviyeye ulaşamamasının en önemli nedenlerinden birisi farklı ekolojilere uygun tane ve ot tipi yulaf çeşitlerinin geliştirilip üreticilere sunulmamasıdır. Ayrıca, bunun dışında ülkemizin birçok yerinde yulaf yetiştiriciliği yapan üreticilerin birçoğu, verim ve kalite bakımından istenilen özelliklere sahip olmayan yerel çeşitleri kullanmaktadırlar.

Bu çalışma, Türkiye'nin farklı yerlerine toplanan ve yurt dışından getirtilen genetik tabanı geniş 49 yulaf genotipi ile 6 lokasyonda (Sinop, Samsun, Amasya, Tokat ve Çorum) 2 yıl süre ile yürütülmüştür. Denemeler 7x7 Alfa Latis Deneme desenine göre 4 tekrarlamalı olarak kurulmuştur. İki yıl ve altı lokasyonun birleştirilmiş analiz sonucuna göre ortalama kuru ot verimi, Protein, ADF, NDF ve NYD oranı sırasıyla 856.8 kg/da, % 10.8, % 34.9, % 60.5 ve % 96.5 olarak belirlenmiştir. Yapılan varyans analizi sonuçlarına göre bütün özellik bakımından yıllar, genotipler ve lokasyonlar arasındaki farklar istatistik olarak önemli (P < 0,01) bulunmuştur.



Substitüe (Anidilik-Amidik) Asitler İçeren Stiren Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2015FBE/T186
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	5.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.07.2015
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	26 ay

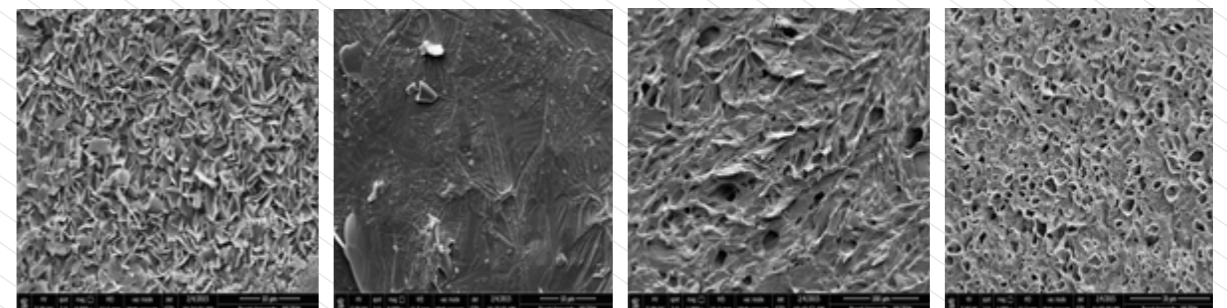
PROJENİN ÖZETİ

Membran teknolojisi ayırma işlemlerinde ihtiyaç duyulan yüksek performansı ve enerji tüketimini azaltma eğilimine cevap verebilmesi nedeniyle her geçen gün önemini daha da arttırmaktadır. Sıvı ve gaz ayırmada kullanılan polimerik membranlara artan bu ilgi polimerik membranların diğer ayırma proseslerine göre daha basit olmaları ve düşük enerjiye ihtiyaç duymalarından dolayıdır.

Bu çalışmada Bz2O2 başlatıcısı kullanılarak radikalik kopolimerizasyonla Maleik anhidrit-stiren kopolimeri hazırlandı. Daha sonra hazırlanan bu kopolimerin değişik reaktifler ile aminobenzoik asit (BA), aminoizofthalik asit (FA), iminodiasetonitril (IDAN) ve diaminomaleonitril (MN) ile modifikasyonu gerçekleştirilerek anilidik ve amidik asit içeren fonksiyonlandırılmış stiren bazlı kopolimerler sentezlendi ve FTIR la karakterize edildi. Daha sonra bu fonksiyonlandırılmış kopolimerlerden çözeltiden döküm yöntemiyle membranlar hazırlandı. Hazırlanan membranların yüzey morfolojileri SEM, termal kararlılıkları TGA/DTA ile ve ayrıca yumuşama sıcaklıkları DSC ile belirlendi. Germe çekme çalışmaları yapılarak hazırlanan membranların mekanik dayanımları test edildi. Daha sonra bu membranların boşluk hacmi ve gözeneklilikleri belirlendi ve farklı pH'lar da ve sıcaklıklarda şişme davranışları incelendi. Bakır tutma kapasiteleri belirlendi. Protein adsorpsiyon çalışmaları yapıldı. FTIR analiz sonuçlarından hazırlanan kopolimerlerin modifiye edildiği; SEM analizlerinden hazırlanan membranların gözenekli yapıda olduğu ve yüzey yapısının kullanılan reaktif gruplarla değiştiği gözlemlendi. TGA/DTA analizlerinden anilidik asitler içeren membranların termal kararlılıklarının daha yüksek olduğu ancak amidik asit içeren membranların ise Cu(II) ve protein tutma kapasitelerinin daha yüksek olduğu gözlemlendi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

PREPARATION of STYRENE BASED MEMBRANES INCLUDING SUBSTITUTED ANILIDIC and AMIDIC ACIDS, CHARACTERIZATION and PROTEIN ADSORPTION, Deniz Baysal, Ramazan Coşkun, Ali Delibaş Macro 2016-20 July



Türkiye Paronychia Mill. (Caryophyllaceae) Türlerinin Taksonomik Revizyonu

Projenin Kodu	2014-FEF/A96
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen-Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	20.700,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.02.2014
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	15 ay

PROJENİN ÖZETİ

Paronychia Mill. cinsinin dünyada yaklaşık 110 türü vardır ve bunların önemli bir kısmı Türkiye'de bulunmaktadır. Türkiye Florasında Illecebraceae familyası içinde yer alan cins, son yıllarda yapılan çalışmalarla Caryophyllaceae familyasına dahil edilen Paronychioideae alt familyasına bağlanmıştır. Bu çalışma ile Türkiye Paronychia cinsi üyeleri yayılış alanlarında yapılacak arazi çalışmaları ile toplanarak taksonomik olarak yeniden gözden geçirilecek, taksonların betimlemeleri genişletilecek, yayılış bilgileri ve tehlike kategorileri güncelleştirilecektir. Her taksonun tohum yüzeyleri taramalı elektron mikroskopu (SEM) yardımıyla mikromorfolojik olarak incelenecek ve cinsin sistematüğinde önemli yeri olan taksonomik karakterler ortaya konmaya çalışılacaktır. Tiplendirmeleri yeniden gözden geçirilerek sintipler ortadan kaldırılarak her takson için bir tip belirlenecektir.

Ayrıca Paronychia türleri üzerinde ilk defa yapılacak moleküler çalışmalar ile cinsin taksonomisi moleküler veriler ile desteklenecektir. Bu amaçla bitki sistematüğünde sıklıkla yararlanılan ve yararlı sonuçlar veren bir genomik DNA bölgesi nrDNA ITS çoğaltılarak sekans edilecek ve çalışılan taksonlar aralarındaki filogenetik ilişkisi belirlenenecektir. Böylece morfolojik, mikromorfolojik ve moleküler verilerden elde edilecek veriler ışığında Paronychia cinsinin sınıflandırılması doğru bir şekilde gerçekleştirilmeye çalışılacaktır. Son olarak, genetik ve morfolojik karakterlere dayalı olarak gerçekleştirilecek çalışmanın yakın bir gelecekte yeniden yazılması planlanan Türkiye Florası için önemli bir katkı sağlayacağı düşünülmekte ve ileride yapılabilecek olan cinsin monografına temel oluşturabilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yayın: Budak, Ü., Hamzaoğlu, E., Coşkunçelebi, K., & Türker, Z., 2017. Three new species of Paronychia (Caryophyllaceae) from Turkey. Phytotaxa 291 (3): 224-230.,

Karbamotiyolimidamit İçeren Reçine Hazırlanması Ve Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Uzaklaştırılması İçin Kullanılması

Projenin Kodu	2014FBE/T113
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.05.2014
Bitiş Tarihi	17.02.2016
Proje Süresi	21 ay

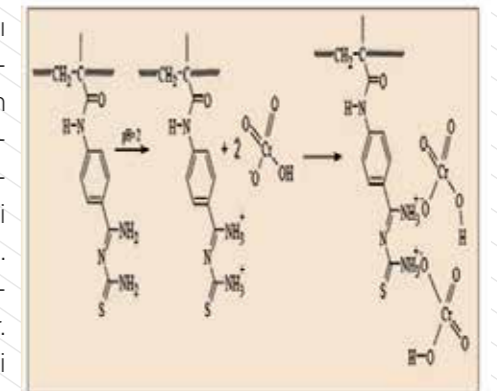
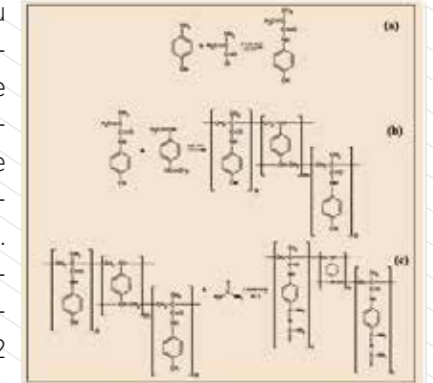
PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, düşük konsantrasyonlarda bile insan sağlığını olumsuz yönde etkileyen Cr(VI) iyonlarını sulu çözeltilerden gidermek için yeni bir adsorban hazırlandı. Bu amaçla, 4-aminobenzonitril çıkış maddesinden çeşitli reaktifler kullanılarak monomer, daha sonra bu monomer uygun bir başlatıcı ve çapraz bağlayıcı ile polimerleştirilerek reçine sentezlendi. Bu reçinenin alkali etanol içerisinde tiyoüre ile modifikasyonu gerçekleştirilerek istenilen adsorban hazırlandı ve FTIR, TGA, SEM ve BET analizleri ile karakterize edildi. Adsorbanın nötral pH noktası belirlendi. Daha sonra adsorpsiyon üzerine; başlangıç Cr(VI) konsantrasyonu, pH'ın, sıcaklığın, süre ve adsorban miktarının etkileri incelendi. Ayrıca nitrat, sülfat gibi anyonların ve kurşun, nikel ve kadmiyum gibi katyonların etkileri de araştırıldı. Adsorpsiyonun maksimum olduğu optimum şartlar ve adsorbanın kapasitesi belirlendi. Ayrıca izoterm, kinetik ve termodinamik çalışmalarda gerçekleştirildi. Adsorpsiyon dengesine 6 saatte ulaşıldığı, optimum pH'ın 2 olduğu, artan konsantrasyon miktarı ve artan sıcaklıkla adsorplanan Cr(VI) iyonu miktarının arttığı gözlemlendi. Cr(VI) adsorpsiyon sonuçları Langmuir, Freundlich ve Dubinin-Rodouskevich izotermine uygulandı ve izoterm sabitleri hesaplandı. Cr(VI) adsorpsiyon verilerinin en iyi Langmuir izotermine uygunluk gösterdiği ve adsorpsiyon kapasitesinin 25 OC'de 88,5 mg/g olduğu belirlendi. Kinetik çalışma verileri yalancı birinci dereceden, yalancı ikinci dereceden ve partikül içi difüzyon kinetik modellerine uygulanarak kinetik veriler hesaplandı. Kinetik verilerinden geliştirilen adsorbana Cr(VI)'nın adsorpsiyonu yalancı ikinci dereceden kinetik modeline uyduğu bulunmuştur. Termodinamik çalışma sonuçlarından ΔG_0 , ΔH_0 ve ΔS_0 değerleri hesaplandı. Adsorpsiyonun istemli ve endotermik olduğu belirlendi. Hazırlanan adsorbanın, pH 2'de nitrat, sülfat gibi anyonların varlığında Cr(VI) adsorpsiyonunun azaldığı ancak kurşun, nikel ve kadmiyumun gibi toksik metallerin varlığında ise Cr(VI) adsorpsiyonunun etkilenmediği yani adsorbanın Cr(VI)'ya seçici olduğu bulundu.

Anahtar kelimeler: Polimerizasyon, Reçine, Modifikasyon, Adsorpsiyon, Cr(VI), Kinetik, Termodinamik.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Ramazan Coşkun, Enver Er, Ali Delibaş, Synthesis of novel resin containing carbamothiolylimidamide group and application for Cr(VI) removal, Polym. Bull. (2018) 75:963-983.



Yozgat Florasında Bulunan Çim (Lolium Sp.) Türlerinin Topl.Tan.ve Değ.Olan.Arş

Projenin Kodu	A.F.F.Z/2011-23
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	8.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.06.2010
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	15 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Uğur BAŞARAN / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLÜMSER / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. İlknur AYAN / Ondokuz Mayıs Üniversitesi Prof. Dr. Ali GÜLÜMSER / Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma, Yozgat ilinde doğal florada yaygın olarak bulunan çok yıllık çim tohumlarının toplanması, toplanan orijinal bitki popülasyonlarının tanımlayıcı özellikleriyle birlikte muhafaza altına alınması ve daha sonra yapılacak olan bilimsel çalışmalarda kullanılabilmesi, yeşil alan tesisinde, mera ıslah çalışmalarında, yem bitkileri tarımında kullanılabilen bölgeye uyum gösterebilen çim çeşitlerinin yürütülmüştür. Çalışma kapsamında 2010 yılında Yozgat merkez ve ilçelerini içeren 73 lokasyondan çok yıllık çim tohumu toplanmıştır. Toplanan tohumlar araziye şaşırtılmak üzere viyollere ekilmiş, viyoller içinde çimlendirilmiş ve ardından fideler ilk yıl Yozgat Merkez'de, ikinci yıl Yerköy'de bulunan Üniversitemize ait Araştırma ve Uygulama arazisine şaşırtılmıştır. İncelenen tüm özellikler dikkate alınarak 2011 ve 2014 yılları sonucuna göre, 1, 7, 20, 22, 30, 31, 32, 35, 40, 52, 57, 58, 62 ve 63 nolu popülasyonlar mera için; 3, 8, 9, 10, 11, 20, 25, 29, 35, 36, 40, 41, 48, 51, 60, 63, 69 ve 70 nolu popülasyonlar yem bitkisi için ve 7, 11, 13, 27, 30, 41, 48, 57, 62, 71 ve 72 nolu popülasyonların yeşil alan tesisi için uygun popülasyonlar olduğu belirlenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

H. Mut, U. Basaran, M. Dogrusoz, E. Gulumser, I. Ayan, "Evaluation and Characterization of Perennial Ryegrass (Lolium perenne L.) Genotypes Collected From Natural Flora", Romanian Agricultural Research, 34:3 - 7, 2017.



Nano Ölçekte Renyum Katkılı Bor ve Bor Katkılı Renyum Topraklarının İncelenmesi

Projenin Kodu	I.F.E.F/2011-32
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.07.2011
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	12 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Renyum içerikli Bor ve Bor içerikli Renyum toprakları incelenecektir. Proje süresince ReBn ve RenB (n 14) yapılarının araştırılması planlanmaktadır. Yoğunluk fonksiyonel teorisi (YFT) ve uygun baz setleri ile bu özel geometrilerin yapı ve enerji analizleri araştırılacaktır. Proje çalışmaları ile yüksek lisans tezi desteklenecektir.

Anahtar Sözcükler : Renyum, Bor, YFT



Karbonmonoksit Bağlı Metal Katkılı Borhidrürlerin İncelenmesi

Projenin Kodu	I.F.E.F/2011-33
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.07.2011
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	12 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu projede, CO bağlı metal katkı bor (B) elementinin oluşturacağı nano topakların H atomu tutturulmuş komplekslerinin yapı ve enerji analizleri incelenecektir. Çalışma süresinde (CO) $B_xM_yH_z$ ($x+y \leq 12$, M= Ni, Pd, Pt) sistemlerinin incelenmesi planlanmaktadır. Karbonmonoksit bağlanmasının metal-bor nanotopaklarının (nanocluster) hidrojen tutma eğilimlerine olan etkileri araştırılacaktır. Bilgisayar ortamında Gaussian 03W molekül hesaplama programında Yoğunluk Fonksiyon Teorisi ve B3LYP karma fonksiyon teorisi kullanılarak uygun baz seti ile çalıştırılacaktır. Hesaplanan yapıların analizleri ChemCraft paket programında incelenecektir.

Anahtar Sözcükler : Bor, CO molekülü, Pt, Pd, Ni, YFT, Hidrojen



Molekül Bağlı Bor Nanotoplarının İncelenmesi

Projenin Kodu	I.F.E.F/2011-32
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.10.2011
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	12 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

BxM notasyonu ile gösterdiğimiz yapıların farklı atom sayıları için enerji analizleri yapılacak ve elde edilen yapılar birbiriyle kıyaslanacaktır. BxM yapısının çalışılması ile bor nanotoplarının molekül tutma becerilerine dönük araştırmalara katkı sağlanması hedeflenmektedir. Başlangıçta 80 atomlu bor nanotopu üzerinden hesaplamalar gerçekleştirilecektir. Araştırmanın seyrine bağlı olarak daha küçük veya daha büyük nanotop yapıları da çalışmaya dâhil edilecektir. Hesaplamalar Yoğunluk Fonksiyon Teorisi kullanılarak yapılacaktır. Çalışmanın ilerleyen safhalarında bor ve molekül sayısına bağlı olarak elde edilen niceliklerin topak (cluster) büyüklüğüne bağlı olarak kıyaslamaları yapılacaktır. Bu proje ile bir yüksek lisans tezi desteklenecektir.

Anahtar Sözcükler : Bor nanotop; Molekül; Yoğunluk fonksiyon teori; Topak



Üç Tip Metal Katkılı Bor Topaklarının İncelenmesi

Projenin Kodu	I.F.E/2011-39
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	08.12.2011
Bitiş Tarihi	27.03.2014
Proje Süresi	24 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bor topaklarına tek metal atomu ilave edildiğinde, iki farklı metal atomu katkılı olduğunda ve üç farklı tip metal katkılı olduğunda, oluşan yeni komplekslerin yapı ve enerji analizleri gerçekleştirilecektir. Bu çerçevede ulaşılan bulgular ile bor nano yapılarına metal etkisini araştırmak, yapısal değişimleri gözlemlemek, kararlılık eğrilerini çıkartmak ve böylece elde edilecek bazı nicelikler ışığında ortaya çıkacak fiziksel ve kimyasal özelliklerin altında yatan mekanizmalara ilişkin yeni sonuçlara ulaşılması hedeflenmektedir. Katkılanması planlanan atom topakları için 20 atomdan küçük bor mikro topakları düşünülmektedir. Yoğunluk fonksiyonel teorisi (YFT) ve uygun bir baz seti ile bu komplekslerin yapı ve enerji analizleri araştırılacaktır. Bu proje sonunda bir yüksek lisans tezi desteklenecektir.

Anahtar Sözcükler : Geçiş metali; Bor; YFT



Yatay Yerleştirilmiş Değişken Kesitli Kanatçıklardan Doğal Taşınım İle Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi

Projenin Kodu	I.F.E/2011-42
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.447,65 TL
Başlangıç Tarihi	14.12.2011
Bitiş Tarihi	28.05.2014
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Derya DOĞAN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yatay yerleştirilmiş değişken kesitli kanatçık dizilerinden doğal taşınım ile ısı transferi geniş bir düzeltilmiş Rayleigh (Ra^*) sayısı aralığında farklı kanatçık yüksekliği ve kanatçıklar arası mesafe için deneysel olarak araştırılacaktır. Çalışmanın amacı, değişken kesitli kanatçık dizilerinden doğal taşınım ile ısı transferinin performansı üzerine kanatçıklar arası mesafenin, kanatçık yüksekliğinin ve ısı akısının etkilerini incelemek ve maksimum ısı transferi sağlayacak optimum kanatçık aralığının belirlenmesidir. Deneylerde sabit ısı akısı ısı sınır şartı ve akışkan olarak hava kullanılacaktır. Boyutsuz kanatçıklar arası mesafe $0 \leq c/S \leq 1$ aralığında ve kanatçık yüksekliği ise $10 \leq H_f \leq 25$ (mm) değiştirilecektir. Düşünülen kanatçık geometrisinin akışkan akışının hızını arttıracığı ve kanatçık yüzeylerinde ve tabanda gelişen sınır tabaka kalınlığını azaltarak ısı transferini arttıracaktır

Anahtar Sözcükler : Doğal taşınım; Değişken kesitli kanatçıklar; Kanatçık yüksekliği; Kanatçık aralığı

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Mehmet DOĞAN and Derya DOĞAN, EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER FROM FIN ARRAYS FOR DIFFERENT TIP-TO-BASE FIN SPACING RATIOS, Journal of Thermal Science and Technology, 37, 1, 147-157, 2017.



Bilgisayar Kontrollü Uçan Kamera İle Hareketli Nesne Takibi

Projenin Kodu	I.F.E/2011-45
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	05.10.2011
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Öğr. Gör. İbrahim KAHRAMAN
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada wifi (wireless) sinyalleri kullanarak, kamera monte edilmiş mobil bir helikopterin veya mobil arabanın uzaktan kontrolü gerçekleştirilmektedir. Uzaktan gönderilen sinyallerle, düşey ve yatay ekseninde bilgisayar kontrolü ile kamera yönlendirilmiş ve alınan görüntüler gerçek zamanlı olarak bilgisayar ekranından izlenmektedir. Böylece model helikopter veya model arabanın kontrolü doğrudan görsel temas kurulmadan, bilgisayar ekranı kullanılarak sağlatılması istenmektedir.

Bu çalışmada, wifi bağlantılı standart bir wifi kamerası ile alınan görüntüler kullanılarak, kameranın görüş alanında hareket gösteren nesne/nesnelerin takibi sağlatılmaktadır.

Çalışmada uzaktan kumandalı bir araca IP kamera yerleştirilmiş ve aracın yönlendirilmesi Visual Studio 2010'de hazırlanan bir program aracılığıyla sağlanmıştır. Yapılan denemelerde sistemin yon kontrolü ve görüntü aktarımını başarıyla gerçekleştirildiği görülmüştür.

Bu amaçla, bir kişisel bilgisayardan (PC) gelen wifi sinyallerine göre model helikoptere veya model arabaya bağlı kamera, sürekli olarak hareket eden nesne/nesneleri takip edecek şekilde yönlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Uzaktan kontrol; Wifi kamera; Model helikopter; Görüntü işleme; Nesne takibi; Görüntü filtreleme; Mobil araba: f.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

YL Tezi, 1 Ulusal Hakemli Dergi Bildiri

Gıda Örneklerindeki Bazı Dioksin/Furan ve Dioksin Benzeri Bileşiklerin Sentetik Adsorbanlarla Ads.

Projenin Kodu	I.F.E/2011-52
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	05.10.2011
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	12 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

2001 yılında Stockholm Konvansiyonu tarafından toksik etkisi yüksek, sağlık açısından ciddi risk taşıyan ve doğada kalıcılıkları çok fazla olan çeşitli kimyasallar Kalıcı Organik Kirlenimler(KOK) olarak tanımlanmışlardır. Konvansiyona imza atan ülkeler bu maddelerin kısıtlanması ve kontrol altına alınması yönünde karara varılmıştır. Ülkemiz 2001 yılında katılımcı ülkeler arasında yer almış ve bu maddelerin kısıtlanması ve kontrol altına alınmasını onaylamıştır.

Çevresel kirlenmenin önemli bir bileşeni olan ve çevrede uzun süre bozulmadan kalıp tehlike arzeden dioksinler, furanlar ve dioksin benzeri bileşiklerin tespiti oldukça önemlidir. Ülkemizde bugüne kadar dioksinler, furanlar ve dioksin benzeri bileşiklerin tespitiyle ilgili çok kısıtlı sayıda çalışma yapılmıştır. Özellikle katı faz ekstraksiyonu ile bu bileşiklerin ayırma ve saflaştırılmalarına dönük çalışmalar az sayıdadır. Bu amaçla bazı ticari sentetik polimer, sentezlenmiş polimerik yapılar veya modifiye edilmiş polimerlerin geliştirilmesi büyük öneme sahiptir.

Bu projede bazı dioksin/furan ve dioksin benzeri bileşiklerin katı faz ekstraksiyonu ile ayırma ve zenginleştirilmesinde bazı sentetik adsorbanlar kullanılarak adsorpsiyonları gerçekleştirilecek ve gıda örneklerinin analizinde kullanımı araştırılacaktır.

Anahtar Sözcükler : Dioksin; Reçine; Katı faz ekstraksiyonu; Gıda örnekleri

Aktive Edilmiş Ceviz Kabuğuna Boyar Madde Adsorpsiyonu

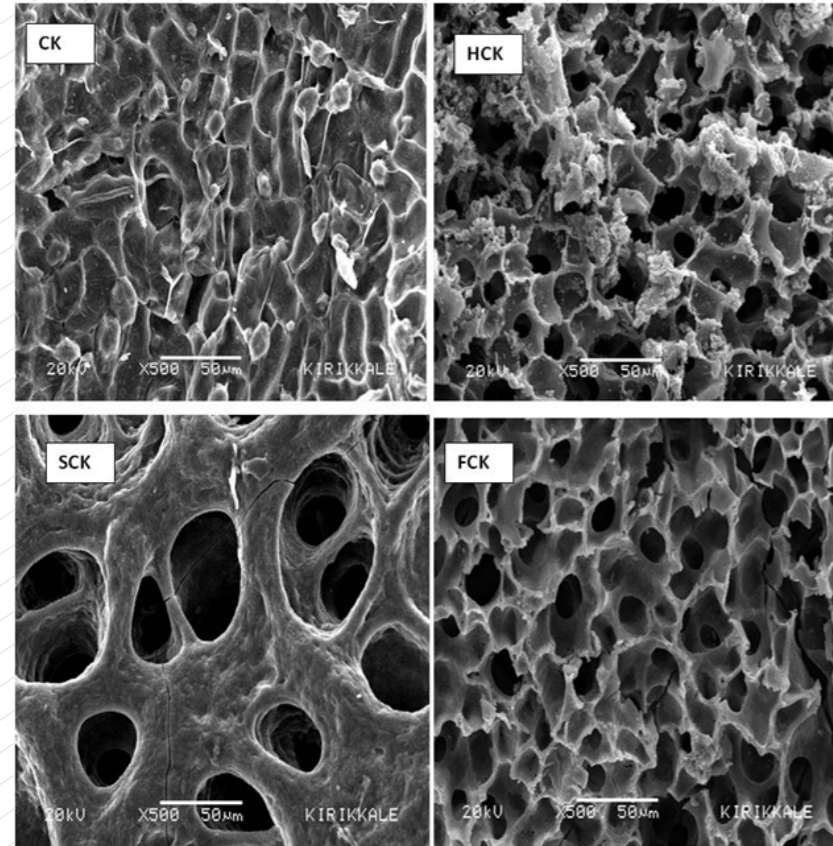
Projenin Kodu	I.F.E./2011-53
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.10.2011
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada ceviz kabuğu değişik asitlerle, Hidroklorik asit (HCl), Sülfürik asit (H₂SO₄), Fosforik asit (H₃PO₄), aktive edildi. Aktive edilen ceviz kabuğu FTIR, SEM, TGA ve BET yüzey analizleriyle karakterize edildi. Sonraki aşamada aktive edilen ceviz kabuklarının sulu çözeltilerden boyar madde gideriminde adsorban olarak kullanılabilirliği araştırıldı.

Bu amaçla boya olarak yaygın kullanılan Metilen Mavisi (MM) seçildi ve adsorpsiyon çalışmaları kesikli (batch) yöntemi ile yapıldı. pH, başlangıç boya derişimi, süre ve sıcaklık gibi değişik parametrelerin adsorpsiyona etkileri araştırıldı. Adsorpsiyon izotermi Langmuir, Freundlich ve Dubinin-Radushkevich izoterm modellerine göre; adsorpsiyon kinetik verileri yalancı birinci derece, yalancı ikinci derece ve parçacık içi difüzyon kinetik modellerine göre değerlendirildi.

Elde edilen sonuçlardan aktive etmede kullanılan asidin adsorbanın yüzey morfolojisinde oldukça etkili olduğu ve her bir asidin adsorbanın yüzeyine farklı özellik kattığı gözlemlendi. Aktive edilen ceviz kabuklarının Metilen mavisi giderimini oldukça geliştirdiği, adsorpsiyonun Langmuir İzotermine uyduğu ve adsorpsiyon kapasitelerinin CK için 9,73 mg/g, HCK için 20,04 mg/g, SCK için 19,61 mg/g ve FCK için 38,46 mg/g olduğu bulundu. Kinetik çalışma sonuçlarından adsorpsiyonun yalancı ikinci dereceden Kinetik modeline uyduğu ve adsorpsiyon mekanizmasının da iyon değişim mekanizmasına uyduğu bulundu. Beş kez tekrarlanan adsorpsiyon desorpsiyon sonuçlarından aktive edilen ceviz kabuklarının adsorpsiyon kapasitelerinin pek fazla değişmediği ve tekrar kullanılabilir oldukları gözlemlendi.



Elde edilen sonuçlardan aktive etmede kullanılan asidin adsorbanın yüzey morfolojisinde oldukça etkili olduğu ve her bir asidin adsorbanın yüzeyine farklı özellik kattığı gözlemlendi. Aktive edilen ceviz kabuklarının Metilen mavisi giderimini oldukça geliştirdiği, adsorpsiyonun Langmuir İzotermine uyduğu ve adsorpsiyon kapasitelerinin pek fazla değişmediği ve tekrar kullanılabilir oldukları gözlemlendi.

Anahtar Sözcükler : Ceviz kabuğu, aktivasyon, adsorpsiyon, metilen mavisi, izoterm-kinetik.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

YL Tezi,1Yayın: R. Coşkun, A. Yıldız, A. Delibaş, Removal of Methylene Blue Using Fast Sucking Adsorbent, JMES, 2017 Volume 8, Issue 2, Page 398-409.

Bilgisayarlı Görü ve Ses Algılama Tekniği İle Hareketli Nesne Takibi

Projenin Kodu	I.F.E./2011-54
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	05.10.2011
Bitiş Tarihi	11.03.2014
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Öğr. Gör. Serkan ÖNCÜ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bilgisayarlı Görü ve Ses Algılama Tekniği İle Hareketli Nesne Takibi

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

YL Tezi, 1 Ulusal Hakemli Dergi Bildiri



Endüstriyel Çalışma Ortamlarında Otomatik Aydınlik Kontrolü

Projenin Kodu	I.F.E/2011-57
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	06.10.2011
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Öğr. Gör. Metin ORTATAŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Endüstriyel Çalışma Ortamlarında Otomatik Aydınlik Kontrolü

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

YL Tezi, 1 Ulusal Hakemli Dergi Bildiri

Emülsiyon Polimerizasyonu İle Hidrojel Sentezi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	I2012FBE/T08
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	30.04.2012
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Meryem ÖZTÜRK / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu proje kapsamında AMPS, nötralize edilmiş AMPS ve MAAM-AMPS ihtiva eden hidrojeller inverse emülsiyon polimerizasyonu ile sentezlendi. Çalışmalarda organik (sürekli) faz olarak toluen kullanıldı ve serbest radikal polimerizasyon ile gerçekleştirildi. MBAAM çapraz bağlayıcı, APS ve AIBN sırasıyla sulu faz ve organik fazda çözünen başlatıcılar olarak kullanıldı.

Hidrojellerin pH=3'de genellikle maksimum şişme gösterdiği, nötralizasyon ile şişme değerlerinin azaldığı gözlemlendi. Ayrıca çapraz bağlayıcı miktarının şişmeyi azalttığı bulundu. En fazla şişme değerinin nötralize olmamış AMPS için olduğu, MAAM monomerinin şişme üzerine çok fazla etkisinin olmadığı gözlemlendi. Sonuç olarak sentezlenen hidrojellerin pH duyarlı olduğu belirlendi ve yaklaşık 4-6 saat sonra şişmenin doygunluğa ulaştığı gözlemlendi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

YL Tez



Wolbachia (Alpha-Proteobacteria, Rickettsiae) Enfeksiyonunun Trichogramma Türlerinde Bazı Biyolojik Özellikler Üzerine Etkisi

Projenin Kodu	2012FBE/T11
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	18.05.2012
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	28 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Wolbachia cinsine ait endosimbiontlar özellikle Trichogramma cinsi parazitoitlerde yaygın olarak görülmektedir. Wolbachia, bazı Trichogramma türlerinde tam partenogeneze (telitoki) neden olan zorunlu hücre içi bakteridir. Bu çalışmanın amacı bakteri varlığının Trichogramma türlerinde ömür uzunluğu ve parazitlenme kapasitesi gibi bazı biyolojik özellikler üzerine etkisini belirlemektir. Çalışmada, Trichogramma embryophagum (Hartig)'da Wolbachia enfeksiyonunun varlığı wsp-PCR yöntemi ile tespit edilmiştir. T. embryophagum ve Wolbachia taşımadığı belirlenen Trichogramma cacoeciae (Marchal) türleri ömür uzunluğu ve parazitlenme kapasiteleri açısından karşılaştırılmıştır. T. cacoeciae ait bireyler daha uzun süre yaşamasına karşın bu fark istatistiksel olarak önemli değilken ($P>0,05$), parazitlenme kapasitesi açısından bu tür daha başarılıdır ve fark istatistiksel olarak önemlidir ($P<0,05$). Aynı zamanda T. embryophagum'a ait dişiler sıcaklık ile ($>30^{\circ}\text{C}$) muamale edilerek bakteri tedavi edilmiş ve bakteri içeren (telitoki) ve sıcaklık uygulanan bireyler aynı biyolojik özellikler açısından karşılaştırılmıştır. Ömür uzunluğu ve parazitlenme açısından iki grup arasında bir fark bulunmamıştır. Sonuç olarak T. embryophagum türü için Wolbachia varlığının türün bazı biyolojik özellikleri üzerine negatif ya da pozitif etkiye sahip olmadığı ve T. cacoeciae'nin biyolojik mücadele programlarında başarıyla kullanılabilmesi ortaya konmuştur.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

KAYA BARAN TUGBA, (2014). Wolbachia (Alpha-proteobacteria, Rickettsiaceae) enfeksiyonunun Trichogramma türlerinde bazı biyolojik özellikler üzerine etkisi, Bozok Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Biyoloji Anabilim Dalı. / Ercan F., Baran, T.K., (2015) The effect of Wolbachia on the longevity, parasitization performance and fecundity of Trichogramma embryophagum Hartig (Hymenoptera: Trichogrammatidae). Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi 31(4): 1-6. / Ercan, F.S., Baran, T.K. ve Öztemiz, S. 2014. Wolbachia Enfeksiyonunun Trichogramma Türlerinde Ömür Uzunluğu, Parazitlenme ve Ergin Çıkışı Üzerine Etkisi, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Özetler-Poster Bildiri, s. 1053, Eskişehir



Gama Radyasyonu Zırhlamasında Alternatif Bir Madde Olarak Vermikülitin İncelenmesi

Projenin Kodu	2012FEF/A13
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	3.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	13.06.2012
Bitiş Tarihi	27.03.2014
Proje Süresi	22 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, radyoaktivite için yeni, doğal bir zırhlama malzemesi olarak düşünülen Vermikülitin verimini ölçmektir. Vermikülit, doğada var olan minerallerin polositik grubunun bir üyesidir ve mika görünümündedir. Bu çalışmada, bu maddenin iyi bir gama ışını tutucusu olup olmadığı laboratuarda test edilecektir. 364 keV enerjili elektromanyetik dalga radyasyonu bu zırhlama malzemesinin üzerine gönderilecek ve sonuçlar Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesindeki spektroskopik gama kamera ile dedekte edilecektir. Yeni zırhlama malzemesi olarak Vermikülit kullanılacak ve gama kaynağı ile dedektör arasına yerleştirilecektir. Malzeme yerleştirildiğinde ve kaldırıldığı durumda ölçümler ayrı ayrı alınacaktır. Aynı ölçümler ayrıca; endüstride, tıpta, laboratuarlarda ve nükleer reaktörlerde radyasyon tutan malzeme olarak yaygın bir şekilde kullanılan kurşun (Pb) için de ölçülecektir. Vermikülit için elde edilen sonuçlar kurşununkilerle karşılaştırılacak ve bu karşılaştırma tablolar halinde verilecektir.

Anahtar Kelimeler Radyasyon, Zırhlama, Vermikülit



Mısır (Zea Mays) ve Mısır Pası (Puccinia Sorghi) İnteraksionunda Ekspresyonu Değişim Gösteren Mesajların Tanımlanması

Projenin Kodu	2012FBE/T15
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	19.06.2012
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	33 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, modifiye cDNA-AFLP tekniği kullanılarak, mısır (Zea mays) ve mısır pası (Puccinia sorghi) interaksionunda ekspresyonu değişim gösteren 100 cDNA-AFLP fragmenti tanımlanmış, bunlar klonlanarak 68 tanesinin değerlendirilebilir sekansı elde edilmiştir. Sekansların gen bankası taramaları yapılarak en yakın benzerleri belirlenmiştir. Etiketlerden iki tanesi Rp3 pas direnç geni sekansına benzer iken birisi de pas orijinli transkript benzerleri olarak bulunmuştur. Sekansı yapılan diğer etiketlerin 12'si fotosentez, hücre metabolizması ve madde taşımada, beş tanesi protein sentezi, katlanması ve yıkımında, dokuzu sinyal iletimi, redoks durumu ve transkripsiyonel düzenlemede, geriye kalan 39 etiket sekansında yapısal, hipotetik ve karakterize edilmemiş proteinleri ve diğer stres ile ilgili mesajları kodlayan mRNA'ların benzerleri oldukları bulunmuştur. Genel olarak bilinen fonksiyonlarla assosiyasyon olan bu etiketlerin bitki-mikrop interaksionunda rol oynadıkları görülmektedir. Bu sonuçların önemli verim kayıplarına neden olan mısır pasına direnç karakterizasyonuna, mısır ve mısır pası interaksionunda gerçekleşen olayların moleküler detaylarının ortaya çıkarılmasına katkı sağlaması beklenmektedir.

Anahtar kelimeler: Mısır, mısır pası, bitki-fungus interaksionu, cDNA-AFLP

Diz Osteoartritli Hastalarda Gdf5 Gen Polimorfizminin Araştırılması

Projenin Kodu	2012TF/A17
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	8.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	19.06.2012
Bitiş Tarihi	30.04.2014
Proje Süresi	23 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Muntajenik karsinojenik teratojenik ve güçlü tosit faktörlerin insanlar ve diğer canlı üzerindeki genotoksik yada muntajenik etkilerinin incelenmesinde çeşitli sitogenetik yöntemler kullanılmaktadır. Bu yöntemler arasında en çok kullanılan mikronükleus MN ve kardeş kromatid değişimi SCE testleridir. Bu iki test sayesinde çok sayıda kimyasal fiziksel biyolojik faktörlerin mitotik inhibitörlerin çevre kirliliği ajanlarının radyasyonun muntajenik aktivite ve yaşlanmanın etkisi incelenebilmektedir.



Romatoid Artritli Hastalarda Osteoprotegerin Düzeyi, Myokard Perfüzyon Sintigrafisi ve Kemik Mineral Yoğunluğu Kullanarak Kardiyovasküler Hastalık Riski Tayini

Projenin Kodu	2012TF/A18
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	22.06.2012
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	33 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Romatoid artrit (RA), ilerleyici eklem deformitesi ile seyreden, osteoporoz ve erken ölüme sebep olabilen, multipl organda hasara yol açan kronik enflamatuar bir hastalıktır. Bu hastalıktaki yüksek mortalite ve morbidite oranı, kardiyovasküler hastalık riskindeki artış ile ilişkilidir. Kardiyovasküler hastalık gelişimi sürecinde, ateroskleroz oluşumunda önemli rol oynayan enflamasyon, RA'nın da intrinsik bir komponentidir. Enflamasyonu tespit amacıyla kullanılan çeşitli biyokimyasal belirteçler vardır. Osteoprotegerin, yüksek plazma konsantrasyonlarında kardiyovasküler hastalıklar ile ilişkisi gösterilmiş bir sitokindir. Ayrıca yüksek osteoprotegerin seviyelerinin düşük kemik mineral yoğunluğu ile ilişkisi de gösterilmiştir. Otoimmün hastalıklarda miyokardial hasarı göstermede, miyokard perfüzyon sintigrafisinin değeri de daha önceki çalışmalarda gösterilmiştir.

Bu çalışmada RA'lı hastalarda, osteoprotegerin düzeyi, kemik mineral yoğunluğu ve miyokard perfüzyon sintigrafisi ile kardiyovasküler hastalık riskinin değerlendirilmesi ve bu tekniklerin birbirleri ile karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler Romatoid artrit, osteoprotegerin, miyokard perfüzyon sintigrafisi, kemik mineral yoğunluğu

Yozgat Koşullarında Yazlık Ekilen Yaygın Mürdümük (Lathyrus Sativus) Populasyonlarının verim ve Kalitelerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2012ZF/A20
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	4.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	26.06.2012
Bitiş Tarihi	11.06.2015
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Hanife MUT / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLÜMSER / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada yerli ve yabancı orijinli toplam 52 mürdümük (Lathyrus sativus L.) genotipi Yozgat -Yerköy koşullarında 2013 ve 2014 yılları ilkbahar-yaz yetiştirme sezonunda tane verimi, bazı morfolojik ve agronomik özellikler bakımından incelenmiştir.

Birleştirilmiş yıllara göre ise mürdümük genotipleri arasında ortama tane verimi 114,24 ve 204,64 kg/da, protein oranı ise % 26.77 - 30.20 arasında ve ortalama % 28.24 olmuştur. Protein verimi ise 30.69 ile 58.89 kg/da arasında ve ortalama 42.94 kg/da olmuştur. Genellikle yüksek verimli çeşitler yüksek protein verimine de sahip olmuşlardır. 2013 ve 2014 yıllarında en yüksek protein verimi aynı yıllarda en yüksek tane verimine sahip genotiplerden, sırasıyla 56.74 (ICARDA 560) ve 80.03 (2006) kg/da olarak elde edilmiştir. Vejetasyon süresi de yıllardan büyük oranda etkilenmiştir. Bu etki büyük oranda yıllık yağış rejiminden kaynaklanmış ve 2013 yılında 87.92 gün olan tohum hasat süresi 2014 yılında 108.48 gün olarak gerçekleşmiştir.

Mevcut çalışma mürdümüğün bölgemizde tane üretim amacıyla yetiştirilebilecek önemli bir baklagil yem bitkisi olduğunu ortaya koymuştur. İki yıllık ortalama sonuçlara göre çoğu yerel populasyon olan 21 materyal (Sel,560, Sel 564, 1803, 2006, 2401, 2402, 2404, 5001, 5002, 5004, 5005, 5501, 6402, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412, 6416) tescilli çeşit (Gürbüz-2001)'ten protein verimi bakımından üstün dolayısıyla, bölge koşullarına uygun yeni çeşitlerin geliştirilmesi için ümit var genotipler olarak belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Lathyrus, mürdümük, yerel populasyon, tane verimi, protein oranı

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Basaran, U., H. Mut, E. Gulumser, M. Copur Dogrusoz, 2016. " Evaluation of Turkish grass pea (Lathyrus sativus L.) collections for its agronomic characters with a special reference to ODAP content." Legume Research, 39 (6): 876-882.





Cytomegalovirus (Cmv), Ebstein-Barr Virus (Ebv), Human Parvovirus B19 (Hpvb-19) ve Human Herpes Virus 6 (Hhv-6) İle Osteoartrit Arasındaki Potansiyel İlişki

Projenin Kodu	2012TF/A21
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.130,31 TL
Başlangıç Tarihi	26.07.2012
Bitiş Tarihi	17.02.2016
Proje Süresi	36 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Bu çalışmanın amacı diz eklemi osteoartriti OA olan ve sinovit konmuş hastalarda serum ve sinovyal sıvıda citomegalovirüs CMV ebstein-barr virüs EBV parvovirüs b19 ve human herpes virüs 6 virüslerine karşı IGG ve IGM yanıtlarını tespit etmek ve PCR yöntemi virüsleri sinovyal sıvıda varlığını göstermek. Başka bir deyişle OA de sinovit gelişen hastalarda virüslerin rolünü araştırmaktır.

Yöntem: Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi ortopedi ve travmatoloji kliniğine başvuran klegran-lawrence sınıflamasına göre evre 3 ve 4 osteoartrit ve sinovit olan 29 erişkin hasta çalışmaya alındı. Diz osteoartriti olmayan diz ağrısı ya da başka bir nedenle diz grafisi çekilen benzer yaş grubunda oruz bir hasta da kontrol grubu olarak seçildi. sinoviyal sıvı ve serum numuneleri sinoviti olan hastalardan alınmış olmakla birlikte kontrol grubundan sadece serum numuneleri alınmıştır. CMV EBV HHV-6 ve PVB-19 ıgg ve ıgm antikorları tüm serum örneklerinde ve sinovyal sıvıda ELISA yöntemi ile analiz edilmiştir. ve PCR yöntemi ile virüs sinovyal sıvıda aranmıştır.

Bulgular: Bütün gruplarda tüm virüsler için ıgm düzeyleri negatif bulunmuştur. Eklem sıvısı ile yapılan PCR analizleri sonucu tüm hastalar da herhangi bir virüse rastlanmamıştır. Hasta ve kontrol grubunda daha önce geçirilmiş enfeksiyonlara bağlı IGG pozitiflik oranları tespit edilmiştir. Hasta grubu serumlar: parvovirüs ıgg pozitifliği oranı: %44 HHV-6%65 CMV %100 ve EBV %86 oranında pozitif bulundu. Kontrol grubunda ise ıgg oranı bulundu. Sinovit ve OA olan olgularında sinovyal sıvıda ıgg oranlarına bakıldığında parvovirüs B19 ıgg %25 HHV-6 sıfır CMV ıgg %34,4 ve EBV &72,4 olarak tespit edildi.

Sonuç: Bu sonuçlar göz önüne alındığında hastaların ve kontrol grubunun kanlarından akut enfeksiyon belirtevi ıgm tespit edilmedi. Aynı şekile sinovyal sıvıdan sa herhangi bir virüs PCR yöntemi ile gösterilmedi. Kalıcı olarak bulunan ıgg ve CMV ve HHV-6 hastaları için anlamlı bulundu.

Anahtar Kelimeler: Osteoartrit, Sinovit, CV EBV PVB-19 HHV-6



Yozgat İli Çevresinde Kırım Kongo Hemorajik Ateş ve Diğer Kene Kaynaklı İnfeksiyonların (Lyme Hastalığı, Babesiyöz, Erhlichliyo, Q Humması, Kene Kaynaklı Ensefalit, Tularemi) Seroprevalansı ve Epidemiyolojisi

Projenin Kodu	2012TF/Y23
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	30.163,32 TL
Başlangıç Tarihi	27.07.2012
Bitiş Tarihi	28.05.2014
Proje Süresi	22 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Kene ve diğer vektörler aracılığıyla bulaşan enfeksiyon hastalıkları hem dünyada hem de Türkiye de önemli bir morbidite nedenidir. Son yıllarda ülkemizde özellikle kırım kongo kanamalı ateş KKKA başta olmak üzere kene kaynaklı enfeksiyonlarda artış gözlenmektedir. Kene kaynaklı enfeksiyonların başlıcaları Lyme hastalığı, babesiyöz erhlichliyo q humması KKKA kene kaynaklı ensefalit ve tularemi. Bu çalışmanın amacı YOZGAT çevresinde kene temas öyküsü olan ve/veya bir yıldan daha uzun süre bu bölgede yaşayan tarım çiftçilik ve hayvancılık uğraşan ve kene temas öyküsü olan bireylerde kene kaynaklı enfeksiyonların seroprevalansının ve epidemiyolojik özelliklerinin araştırılmasıdır.

Gereç Yöntem: Bu amaçla çeşitli enfeksiyonlara neden olan kenelerin yaygın dağılım gösterdiği illerden biri olan YOZGAT ilinde bir yıl önceki KKKA vakalarına göre nüfusa dayalı matematiksel modelleme ile minimum örnek sayısı hesaplanmıştır. Minimum örnek sayısı alınması planlanmıştır. Bu çalışma kapsamındaki n:1037 kişiye ait serum örneğinde yukarıda belirtilen kene kaynaklı enfeksiyonlara ait ıgg antikorları ELISA veya IFA yöntemleri ile araştırıldı.

Bulgular: Tüm çalışma grubunda &35 ile c.burnetti seroprevalansı en yüksek oranda bulundu. bunu %19 ile babesia %16 ile erhlichia %9 ile borellia %8 ile tularemi %6 ile KKKA izlerken TBE seroprevalansı %0,5 olarak tespit edildi. Babesia ve corezella seroprevalansının yaşla birlikte arttığı görüldü. Diğer kene kaynaklı enfeksiyonlarda yaş grupları arasındaki fark anlamlı bulunmadı.

Sonuç: Yozgat ilinde yaşayan erişkinlerde kene kaynaklı enfeksiyonlardan q humması seroprevalansı en yüksek iken kene kaynaklı ensefalit prevalansının en düşük olduğu saptandı. Bulgularımız Yozgat ilinde kene kaynaklı enfeksiyonlardan KKKA dışında diğer enfeksiyonların Lyme tularemi babesiyöz erhlichliyo q hummasında endemik olduğu göstermektedir. Sağlık otoritelerinin bölgesel endemik hastalıklar konusunda düzenli epidemiyolojik çalışmalar yaparak sağlık çalışanlarının yerel endemik hastalıklar konusunda bilgilendirilmesi ve bu bilgilerin sürekli güncellemeleri hastalıkların ayırt edici tanısı ve doğru tedavi yaklaşımı için son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Kene kaynaklı enfeksiyonlar Lyme babesiyöz erhlichliyo kene kaynaklı ensefalit q humması KKKA tularemi.

5 Yaş Çocuklarının Davranışsal ve Duygusal Güçlülüğünün İncelenmesi

Projenin Kodu	2012EF/A29
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	9.712,99 TL
Başlangıç Tarihi	07.09.2012
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	36 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırma, beş yaş çocuklarının davranışsal ve duygusal güçlülüğünü, belirlenen bazı değişkenlere göre incelemek amacıyla planlanmıştır. Araştırmanın çalışma grubu, uygun örnekleme yoluyla seçilmiştir. Milli Eğitim Bakanlığına bağlı eğitim veren, Yozgat il merkezinde bünyesinde anasınıfları bulunan ilkokullar ile bağımsız resmi ve özel okulöncesi eğitim kurumlarına devam eden beş yaşındaki çocuklar (n=346) ile onların anneleri (n=346) ve öğretmenleri (n=22) oluşturmuştur. Çocukların % 47.7 (n= 165)' si kız, % 52.3' (n= 181)' ü erkektir. Araştırma grubundaki çocukların tamamı anne ve babaları birlikte yaşamaktadır.

Araştırmada çocukların davranışsal ve duygusal güçlülüğü, Davranışsal Duygusal Derecelendirme Ölçeği-2 (DDİDÖ-2) [(Behavioral and Emotional Rating Scale-2) (BERS-2)] ile, sosyo-demografik özellikler ise Genel Bilgi Formları ile saptanmıştır. SPSS 21 programı kullanılarak yapılan istatistiksel analizlerde t-testi, Tek Yönlü Varyans Analizi (ANOVA), Kruskal Wallis H testi, Bonferoni testi, Mann-Whitney U testi ve Bonferoni düzeltmesi yapılmıştır.

Araştırma sonucunda çocukların davranışsal duygusal güçlülüğü ile cinsiyetleri, anne baba yaşları ve ailedeki çocuk sayısı arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir fark olduğu tespit edilmiştir (p<.05). Çocukların davranışsal duygusal güçlülüğü ile anne baba öğrenim düzeyleri, ailelerinin gelir düzeyleri, doğum sırası arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir fark olmadığı görülmüştür. Benzer şekilde çocukların davranışsal duygusal güçlülüğü ile annelere ve öğretmenlere göre hobileri, en sevdiği sporlar, en sevdiği etkinlikler, annelerin ve öğretmenlerin çocuklar için tanımladıkları olumlu özellikleri arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir fark olmadığı tespit edilmiştir (p>.05). Elde edilen bulgular doğrultusunda çeşitli önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Sözcükler: Davranışsal gelişim, duygusal gelişim, davranışsal güçlülük, duygusal güçlülük, çocuk, anne, okul öncesi eğitim.

Obstruktif Uyku Apne Sendromlu Hastalarda Leptin Düzeyleri İle Serum NO Seviyeleri Arasındaki Korelasyon

Projenin Kodu	2012TF/A31
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	3.995,00 TL
Başlangıç Tarihi	09.10.2012
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Mahmut ÖZKIRIŞ / Acıbadem Kayseri Hastanesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Leptin is an adipocyte-derived signaling factor, the circulating levels of which reflect energy stores, and seems to play an important role in metabolic control, reproduction and neuroendocrine signaling. NOS activity can be determined cell homogenates. Previous studies shown that serum leptin affects NO in some studies. The aim of this study, serum levels of leptin, leptin receptor and NOx (NO₂- and NO₃-) in patients with OSAS were measured to examine the associations between NO and leptin in OSAS.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Eur Arch Otorhinolaryngol. 2014 Mar 8. [Epub ahead of print] The correlation of serum levels of leptin, leptin receptor and NO x (NO₂ - and NO₃ -) in patients with obstructive sleep apnea syndrome. Kapsuz Gencer Z1, Ozkiris M, Göçmen Y, Intepe YS, Akin I, Delibaşı N, Saydam L.



Prediyabetik Nöropatide Nse And Nfl Genlerin Ekspresyon Düzeylerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2013TF/A36
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.315,00 TL
Başlangıç Tarihi	07.02.2013
Bitiş Tarihi	27.03.2014
Proje Süresi	13 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Lütfi AKYOL / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Asuman ÇELİKBİLEK / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Seda SABAH / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Kanıtlar, periferik sinir hasarının, glisemik kontrolün hafif düzeyde bozulduğu erken evrelerde başladığını göstermektedir. İki protein olan nöron spesifik enolaz (NSE) ve nörofilament hafif zincir (NFL) proteinleri, nöropatilerin patofizyolojisinde nöronal hasarın olası bir belirteci olarak daha önce incelenmiştir. Burada, dolaşan NSE ve NFL mRNA seviyelerinin prediyabetik hastalarda ve periferik nöropatisi olanlarda potansiyel değerini belirlemek amaçlandı. Bu prospektif klinik çalışmaya, 45 prediyabetik hasta ve, yaş ve cinsiyet eşleştirilmiş 30 kontrol hastası dahil edildi. Tüm prediyabetik hastalar, periferik nöropati, retinopati ve nefropati gibi diyabetle ilişkili mikrovasküler komplikasyonlar açısından değerlendirildi. NSE ve NFL mRNA seviyeleri gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu ile kanda tespit edildi. NSE mRNA düzeyleri prediyabetik ve kontrol grupları arasında benzer ($p > 0.05$) iken, NFL mRNA düzeyleri prediyabetiklerde kontrollere göre anlamlı olarak yüksek bulundu ($p < 0.001$). NSE mRNA düzeyleri prediyabetik hastalarda periferik nöropatisi olan ve olmayanlar arasında anlamlı bir fark göstermezken ($p > 0.05$), NFL mRNA düzeyleri prediyabetiklerde periferik nöropatisi olanlarda, olmayanlara göre anlamlı derecede yüksek bulundu ($p = 0.038$). Korelasyon analizine göre, NFL mRNA düzeyleri prediyabetik hastalarda Douleur Neuropathique 4 anket skoru ile pozitif korelasyon gösterdi ($r = 0.302$, $p = 0.044$). Bu çalışma, kan NFL mRNA'ı prediyabetik periferik nöropatinin erken tahmininde bir belirteç olarak öneren ilk çalışmadır; öte yandan NSE mRNA düzeylerinin prediyabetik hastalarda hiçbir tanısal değeri olmayabilir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Celikbilek A, Tanik N, Sabah S, Borekci E, Akyol L, Ak H, Adam M, Suher M, Yılmaz N. Elevated neurofilament light chain (NFL) mRNA levels in prediabetic peripheral neuropathy. Mol Biol Rep. 2014 Jun;41(6):4017-22. doi: 10.1007/s11033-014-3270-y. Epub 2014 Apr 15.



Diyabetik Nöropatide Serum S100B ve Gfap Düzeylerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2013TF/A37
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.570,00 TL
Başlangıç Tarihi	07.02.2013
Bitiş Tarihi	23.03.2014
Proje Süresi	13 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Kanıtlar, akut ve kronik hipergliseminin periferik sinir sisteminde diyabetik nöropati gelişimini tetikleyebilecek oksidatif strese neden olabileceğini göstermektedir. Son çalışmalar, diyabetik sıçanların nöral ve retinal dokularında, her ikisi de glial reaktivitenin belirteçleri olan glial fibriller asidik protein (GFAP) ve S100B'nin artmış ekspresyonunu bulmuştur. Literatürde ilk kez, bu faktörlerin diyabetin periferik glial biyobelirteci olarak rolünü değerlendirmek ve diyabetik periferik nöropati ile ilişkisini araştırmak için diyabetli hastalarda serum GFAP ve S100B düzeyleri ölçüldü. Bu prospektif klinik çalışmaya, tip 2 diyabeti olan 72 hasta ve, yaş ve cinsiyet eşleştirilmiş 50 kontrol hasta alındı. Tüm diyabetik hastalar periferik nöropati, retinopati ve nefropati gibi diyabetle ilişkili mikrovasküler komplikasyonlar açısından değerlendirildi. İnsan GFAP ve S100B düzeyleri için serum örnekleri, ticari olarak temin edilen enzim-bağılı immuno sorbent deney kiti kullanılarak analiz edildi. GFAP, diyabetik ya da kontrol hastaların serum örneklerinde tespit edilmedi ($p > 0.05$). Ancak, biz, kontrol katılımcıları ile karşılaştırıldığında diyabetli hastalarda serum S100B düzeylerinde istatistiksel olarak anlamlı bir azalma bulduk ($p < 0.001$). Serum S100B düzeyleri ve diyabetik periferik nöropati veya diğer mikrovasküler komplikasyonların varlığı arasında bir ilişki olmadığı gözlemlendi ($p > 0.05$). Belirgin azalmış serum S100B düzeyleri bulguları, S100B'nin muhtemel nöroprotektif bir etkisini gösterirken; GFAP'ın diyabetli insanlarda hiçbir tanısal değeri olmayabilir.

Anahtar kelimeler: diyabet; diyabetik periferik nöropati; GFAP; S100B



Çilek Yetiştiriciliğinde 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate Deaminase İçeren Bakteri ve Mikoriza Uygulamalarının Tuz Stresi Koşullarına Etkilerinin Araştırılması

Projenin Kodu	2013ZF/A42
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	7.550,00 TL
Başlangıç Tarihi	07.03.2013
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	21 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Gülden BALCI / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Burcu Seçkin DİNLER / Sinop Üniversitesi Doç. Dr. Yaşar ERTÜRK / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Hakan KELES / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Nalan BAKOĞLU / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, San Andreas çilek çeşidinde, farklı tuz stresi koşullarında (0, 30 ve 60 mmol/L NaCl), 1- amino-cyclopropane -1- carboxylate (ACC) deaminase aktivitesine sahip bakteri kombinasyonu (Bacillus cereus RCP 3/1 + Rhizobium radiobacter RCR 11/2) ile bazı Glomus türlerini içeren mikorizal fungus uygulamalarının sonucunda meydana gelen fizyolojik değişimler (membran geçirgenliği, protein, klorofil, prolin vb.), bitki besin elementi içeriği (N, Fe, Mg, Mn, Cu, B ve ağır metaller) ve bitki gelişimi üzerine etkileri araştırılmıştır. Denemede tuzlu şartlarda bakteri uygulamasının membran geçirgenliğini azalttığı, protein ve prolin miktarını artırdığı saptanmıştır. Kontrolde 9.59 olarak belirlenen membran geçirgenliği bakteri uygulamasında 9.17 olarak bulunmuştur. Protein ve prolin miktarı kontrolde sırasıyla 0.163 mg/g ve 0.43 µM/g olarak belirlenirken bakteri uygulamasında 0.199 mg/g ve 0.77 µM/g olarak bulunmuştur. SOD analizinde ise mikoriza + bakteri uygulaması en yüksek değeri (14.824 µM/dak/mg) vermiştir. Bitki besin elementi değişimlerini belirlemek amacıyla yaprak ve köklerde N, Fe, Mg, Mn, Cu, B ve ağır metallerin (Al, Cd, Sn, Pb) miktarları belirlenmiştir. Yapılan istatistik analizler sonucunda bütün elementlerde tuz ve mikroorganizma uygulamalarının element içerikleri miktarları üzerinde önemli etkileri olduğu belirlenmiştir. Verimde etkili olan yapraktaki toplam N (%) incelendiğinde 30 ve 60 mM/lt tuz konsantrasyonundaki bitkilerin içinde en iyi sonuçların bakteri (30 mM) ve mikoriza (60 mM) uygulamalarından alındığı ve deneme ilerledikçe N içeriğinin düştüğü görülmüştür. Bitki gelişimi bakımından tuz konsantrasyonunun yükselmesi önemli azalışlara sebep olmuştur. Mikoriza/ Bakteri uygulamaları arasında bakteri uygulaması 40 cm²'lik yaprak alanı ile en yüksek değere ulaşmıştır.

Yayın - Bildiri - Tez - Patent - Diğer

Koc, A., Balci, G., Erturk, Y., Keles, H., Bakoglu, N., Ercisli, S., 2016. Influence of arbuscular mycorrhizae and plant growth promoting rhizobacteria on proline content, membrane permeability and growth of strawberry (Fragaria × ananassa Duch.) under salt stress. Journal of Applied Botany and Food Quality 89: 89 - 97. Koç, A., Balci, G., Ertürk, Y., Dinler, B.S., Keles, H., Bakoğlu, N., 2016. Farklı Tuz Konsantrasyonlarının ve Uygulamaların Çilek Gelişimi Üzerine Etkileri. Bahçe, Cilt 45 (1), Özel Sayı (Türkiye VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25-29 Ağustos, Çanakkale), 468-473.

Fosfat Çözücü ve Azot Fikseri Bazı Rizobakterilerin (Pgpr) ve Mikorizal Mantarların Yozgat Koşullarında Organik Çilek Yetiştiriciliğinde Kullanım Olanaklarının Araştırılması

Projenin Kodu	2013ZF/A43
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	7.520,00 TL
Başlangıç Tarihi	07.03.2013
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Ayşen KOÇ / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Nalan BAKOĞLU / Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Arş. Gör. Hakan KELES / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma, Bozok Üniversitesi Tarım ve Doğa Bilimleri Fakültesi Gedik Hasanlı Araştırma İstasyonu'nda 2013-2014 yıllarında yürütülmüş olup çalışmada Albion ve Portola nötr gün çilek çeşitleri kullanılmıştır. Bu çalışmada; fosfat çözen ve azot fiksetme özelliklerine sahip bakterilerin kombinasyonlarından oluşan PGPR formülasyonu ile bazı Glomus türlerini içeren mikoriza uygulamalarının Yozgat koşullarında organik çilek yetiştiriciliğinde verim ve kalite üzerine etkileri araştırılmıştır. Bu amaçla, bakteri (Stenotrophomonas acidaminiphila RC 251+ Lysobacterenz enzymogenes RC 697 kombinasyonu) ve mikoriza solüsyonları (9 farklı Glomus türünü içeren karışım) çilek bitkilerinin kök rizosferine uygulanıp dikimleri gerçekleştirilmiştir. Denemede mikroorganizma uygulamalarının meyve verim ve kalitesi üzerine etkilerini belirlemek amacıyla bitki başına verim (g/bitki), meyve ağırlığı (g), SCKM (%), titre edilebilir asit içeriği (%), C vitamini içeriği (mg/100g), meyve rengi gibi özellikler değerlendirilmiştir. Aynı zamanda mikroorganizmaların vejetatif büyüme üzerine etkilerini incelemek amacıyla denemenin son yılında dinlenmeye girmiş çilek bitkileri sökülüş ve bu sökülüşlerde yaprak sayısı (adet/bitki), yaprak alanı (cm²), gövde sayısı (adet/bitki), gövde çapı ve bitki kuru ağırlıkları belirlenmiştir. Ayrıca bu sökülüşlerden alınan yaprak örneklerinde N, P, K, Ca, Mg, Fe, Zn ve Mn içerikleri saptanmıştır.



Sözlü Tarih Yöntemiyle 1980 Dönemi İlkokul Öğrencilerinin Eğitim Deneyimleri

Projenin Kodu	2013EF/A44
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	4.030,00 TL
Başlangıç Tarihi	08.03.2013
Bitiş Tarihi	27.03.2014
Proje Süresi	13 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı 1980 dönemi ilkökul öğrencilerinin eğitim deneyimlerini ortaya çıkarmaktır. İlkokula nasıl gittikleri, okul koşullarının nasıl olduğu, ne tür dersler gördükleri, öğretmenleri ile ilişkilerinin ne olduğu, okuldaki törenleri nasıl anıladıkları, ne tür oyunlar oynadıkları, okul kurallarının neler olduğu, dönem algılarının neler olduğu bu deneyimlerden bir kısmıdır. Bugünün yetişkinleri ve o günün çocukları olan dönemin ilkökul öğrencilerinin bu deneyimleri öğrencilerin ilkökulu okudukları çevreye bağlı olarak kısmen benzerken kısmen de farklılaşmaktadır. Başka bir ifadeyle ait oldukları çevre onların deneyimlerinin anımsanmasında ve içeriklerinin farklılaşmasında kısmen rol oynamaktadır. Toplumun önemli kesimini oluşturan çocukların eğitim deneyimlerini kendi ifadeleriyle ortaya çıkarmak sözlü tarih yönteminin önemli bir işlevidir. Sözlü tarih yöntemi toplumların farklı katmanlarının anlatılarıyla zenginleşen tarih ve eğitim gibi alanlardaki çalışmalara katkı sağlayarak, özellikle sosyal bilim olarak tarihin doğasını demokratikleştirmektedir. Bu çalışmada Türkiye'nin farklı yerlerinde ilkökulu okumuş toplam 2 deneme olmak üzere 15 kadın ve 17 erkek ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Bu görüşmelerin özgün halleri korunarak metne dönüştürülmüştür.

Anahtar sözcükler: İlkokul Öğrencileri, Eğitim Deneyimleri, Sözlü Tarih

Modifiye Edilmiş Poliester Liflerle Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Giderilmesi

Projenin Kodu	2013FBE/T47
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	19.03.2013
Bitiş Tarihi	12.08.2015
Proje Süresi	29 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

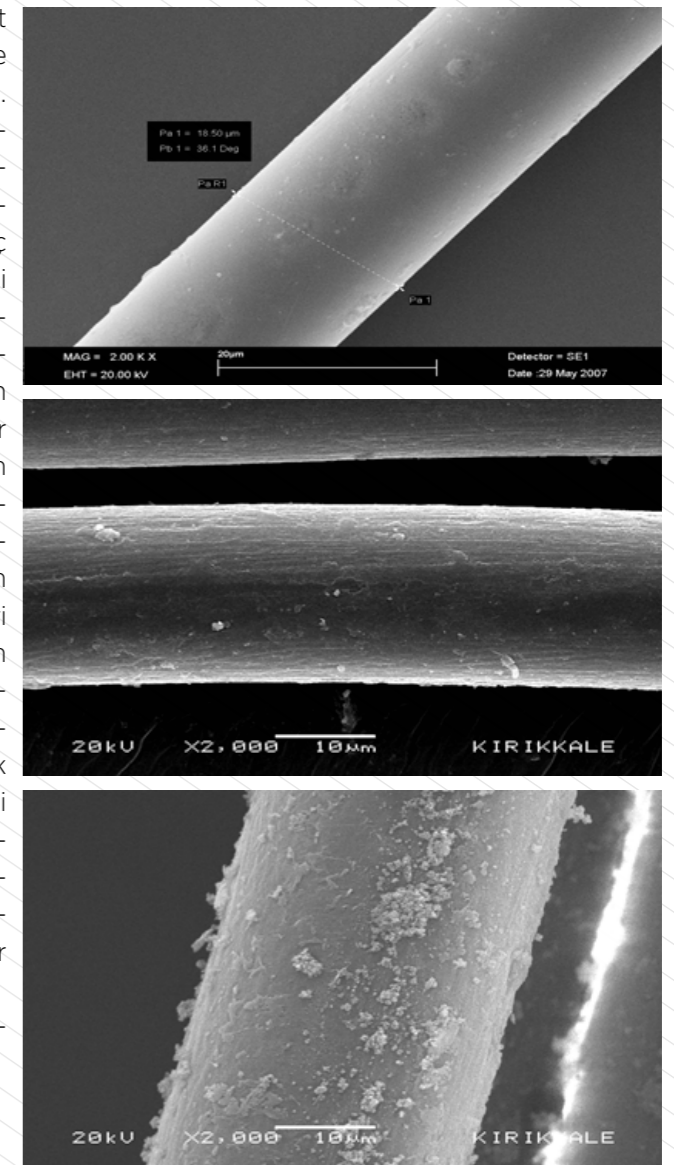
PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, sulu çözeltide benzoil peroksit (Bz2O2) başlatıcısı kullanılarak, PET lifler üzerine akrilonitril (AN) aşılı kopolimerizasyonu ile aşılandı. Sonra, AN aşılı PET lifler, 70 oC'de alkali etanol içerisinde tiyoüre ile modifiye edildi. Aşılanmış ve modifiye edilmiş lifler FTIR, SEM ve TGA analizleri ile karakterize edildi. Cr (VI) iyon alınımına; pH, başlangıç iyon konsantrasyonu, adsorban miktarı, temas süresi ve sıcaklık gibi önemli parametrelerin etkisi araştırıldı. Şelatlaştırıcı liflere, sulu çözeltiden Cr (VI) iyonlarının tüm adsorpsiyon deneyleri, kesikli adsorpsiyon metodu kullanılarak çalışıldı. Sonuçlar gösterdi ki Cr (VI) iyonlarının adsorpsiyon miktarı, başlangıç iyon konsantrasyonu, temas süresi ve sıcaklık artışı ile artmış; fakat ortam pH'nın artışı ile azalmıştır. Adsorpsiyon davranışını açıklamak için; Langmuir, Freundlich ve Dubinin-Radushkevich (D-R) izoterm modelleri kullanılmıştır. Modifiye edilmiş lif üzerine Cr (VI)' nin adsorpsiyon izotermi, en iyi Langmuir izotermi ile tanımlanmıştır ve Langmuir izoterm modelinden maksimum adsorpsiyon kapasitesi, 45,66 mg/g olarak hesaplanmıştır. Ayrıca serbest enerji (ΔG^0), entalpi (ΔH^0) ve entropi (ΔS^0) gibi termodinamik parametreler hesaplanmıştır. Hesaplanan termodinamik parametreler, modifiye lif'e Cr (VI) iyonlarının adsorpsiyonunun, endotermik, uygulanabilir ve spontane bir süreç olduğunu göstermiştir.

Anahtar kelimeler: Aşılama, Modifikasyon, Amidoksim, Adsorpsiyon, Cr (VI) iyonları

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Synthesis of functionalized PET fibers by grafting and modification and their application for Cr(VI) ion removal, Ramazan Coşkun, Hanım Birgül, Ali Delibaş, Journal of Polymer Research (2018) 25:29.



Bazı Ditiyofosfinik Asitlerin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması

Projenin Kodu	2013FEF/A49
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	4.497,27 TL
Başlangıç Tarihi	18.03.2013
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	32 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bozok Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) tarafından desteklenen bu projede yeni ditiyofosfinik asitlerin (DTFAn) çinko kompleksleri elde edildi.

DTFA'lerden alkil gruplu p-metoksifenilditiyofosfinik asitler sentezlendi (DTFAn=Rn(R)P(S)H, R=CH₃O-C₆H₄- olmak üzere; R1= izo-amil-, DTFA1; R2= izo-butil-, DTFA2; R3= sek-butil-, DTFA3; R4= izo-propil-, DTFA4). Alkyl p-metoksifenilditiyofosfinik asitleri, tiyofosfinsülfürlerinin bir üyesi olan Lawesson Reaktifi'nin [2,4-bis(p-metoksifenil)-1,3,2,4-ditiyodifosfetan-2,4-disülfür] eter ortamındaki Grignard Bileşikler reaksiyonundan sentezlendi. Oluşan asit daha sonra amonyum tuzuna (amonyumditiyofosfinatlar, [DTFAn][NH₄]) dönüştürüldü. [DTFAn][NH₄]'ların çinko(II)klorürle reaksiyonundan yeni çinko ditiyofosfinat kompleksleri ([Zn(μ-DTFAn)₂(DTFAn)₂]) elde edildi.

Yeni sentezlenen çinko komplekslerinin yapıları elementel analiz, MS ve FTIR spektroskopisiyle özellikleri açıklandı. Ayrıca ¹H-, ¹³C- ve ³¹P- NMR spektroskopisi ile yapısı aydınlatıldı.

Anahtar Kelimeler: Ditiyofosfinik Asit, Ditiyofosfinat, Fosfinoditiyoik asit, Ditiyofosfinik Asit Çinko Kompleksi, Lawesson Reaktifi.

Ovarian Torsion Detroryon Modelinde İskemi Reperfüzyon Hasarının Önlenmesinde Etil Pürivat Kullanımının Etkisi

Projenin Kodu	2013TF/A50
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	8.991,00 TL
Başlangıç Tarihi	20.03.2013
Bitiş Tarihi	30.04.2014
Proje Süresi	13 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Emel KIYAK ÇAĞLAYAN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Forty Wistar Albino rats were divided into five groups: Group I, sham operation; Group II, ischemia alone, Group III, ischemia-reperfusion; Group IV, ischemia-reperfusion+50 mg/kg EP; and Group V, ischemia-reperfusion+100 mg/kg EP. Through laparotomy, 360° torsion was performed and maintained for 3 h, and detorsion was maintained for a further 3 h. Intraperitoneal EP was given 30 min before the surgical procedure. Ethyl pyruvate may exert positive effects in ischemia-reperfusion injury in cases of ovarian torsion. However, no difference was detected between 50 mg/kg and 100 mg/kg EP.



Tiyo-Fosfor Grubu Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması

Projenin Kodu	2013FBE/T51
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	02.05.2013
Bitiş Tarihi	24.12.2014
Proje Süresi	20 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada Yozgat yöresinde yetiştirilen 4 farklı tüy rengine sahip (Beyaz-Alaca-Siyah-Gri) kaz varyetelerinde kesim ve karkas özellikleri belirlenmeye çalışılmıştır. Halk elinde üretilen kazlardan 7 aylık yaşta her varyeteden 10 erkek ve 10 dişi kaz kesilerek kesim ve karkas özellikleri ile et kalite özelliklerinden pH ve renk özellikleri ortaya konulmuştur. Canlı ağırlık, sıcak ve soğuk karkas ağırlığı, baş, ayak ve abdominal yağ ağırlıkları açısından varyeteler arasında farklılıklar önemli bulunmuştur ($P<0.05$). En yüksek canlı ağırlık Beyaz varyete kazlarda, en düşük ağırlık ise Siyah ve Gri varyete kazlarda tespit edilmiştir. Sıcak ve soğuk karkas randımanı ortalama %66.30 - %65.89 olup, Siyah varyete kazlar %64.63 ile en düşük oranı göstermiştir ($P<0.05$). Karkas parçaları ve yenilebilir iç organların canlı ağırlığa göre oranları varyeteler arasında önemli farklılık göstermiştir ($P<0.05$). Göğüs ve but eti L, a, b değerleri yönünden varyeteler arasında farklılık tespit edilmiştir ($P<0.05$). Göğüs derisi a* değeri hariç göğüs ve but deri örneklerinde varyeteler açısından L, a, b değerleri arasında farklılık önemli bulunmuştur ($P<0.05$). Aynı şekilde göğüs ve but eti pH değerleri de varyeteler arasında farklılık göstermiştir ($P<0.05$). Elde edilen veriler, yöredeki yerli ırk kazlardan özellikle Beyaz ve Alaca tüy rengine sahip kazların besi için uygun olabileceğini göstermektedir.

Anahtar kelimeler: Yozgat, yerli ırk kaz, , et verimi, kaz varyetesi

Küçük Ölçekli Bir Pilot Biyodizel Üretim Tesisinin Oluşturulması ve Tesiste Elde Edilen Kanola-Hardal Yağı Biyodizel Yakıt Özelliklerinin Belirlenmesi”

Projenin Kodu	2013MMF/A53
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	14.250,00 TL
Başlangıç Tarihi	18.03.2013
Bitiş Tarihi	11.06.2015
Proje Süresi	27 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada Küçük Ölçekli Pilot Biyodizel Üretim Tesisinin tasarımı yapılmış ve tesisi oluşturan tanklar 2 mm kalınlığında krom-nikel sacdan imal edilmiştir. Tesis ham yağ tankı (65 L), reaktör (105 L), metoksite tankı (23 L), saf su tankı (65 L), yıkama/dinlendirme tankı (105 L), biyodizel tankı (65 L), atık su tankı (65 L) ve gliserol tankından (65 L) oluşmaktadır. Tesis buton, kontaktör ve asenkron gibi elektromekanik elemanlar kullanılarak klasik yöntemle kumanda edilmiştir. Tesis başarılı bir şekilde kumanda edilerek çalıştırılmış ve %50 yabancı hardal yağı+%50 kanola yağı karışımından biyodizel üretimi gerçekleştirilerek yakıt özellikleri tespit edilmiştir. Üretilen biyodizelin bazı yakıt analizleri (yoğunluk, kinematik viskozite, ısı değeri, su içeriği, bakır şerit korozyon, parlama noktası) yapılmış ve kinematik viskozite hariç diğer özelliklerin TS EN 14214 standardında verilen sınır değerler içerisinde çıktığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Biyodizel, biyodizel tesisi, yakıt özelliği, hardal yağı, kanola yağı.



Dioksotiyazol Sistemlerinin Olefinasyonu ve İminasyonunda Yeni Metotların Geliştirilmesi İle Çeşitli Antibakteriel Organik Boyar Maddeşerin Sentezi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2013FBE/T54
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	10.05.2013
Bitiş Tarihi	27.03.2014
Proje Süresi	11 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada tiyazoloperimidin tipi bazı boyarmadeler 1,3 tiyazol 3,2a perimidin 9,10 dion bileşiğinin witting tepkimeleri temel alınarak sentezlenmiştir. Tepkime çözücü içerisinde 30-60 dk kaynatma ile gerçekleşti. Elde edilen ürünler kristallendirme ile saflaştırılmıştır. Reaksiyon metodu özgündür ve hem yer seçici heö de stereo-seçici olarak meydana gelmiştir. Sentezlenen yeni bileşikler moleküler spektroskopik metotlara karakterize edilmiştir. ANAHTAR KELİMELELER: Perimidin Tiyazolidin Rodanin Boya 1,3 Tiazolo3,2a Peridimin-10(9H)-on

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez-TİYAZOL HALKASI İÇEREN PERİMİDİN TİPİ YENİ BOYARMADDELERİN SENTEZİ, Yüksek Lisans Tezi, Nurgül TI, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitirme tarihi; 17.06.2013, Danışman: Doç. Dr. Şevket Hakan ÜNGÖREN

Multikomponent Reaksiyonlara Yeni Organik Bileşiklerin Sentezi

Projenin Kodu	2013FEF/A55
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	9.500,10 TL
Başlangıç Tarihi	02.05.2013
Bitiş Tarihi	27.03.2014
Proje Süresi	11 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet GÜMÜŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Pirazol halkası içeren tiyosemikarbazon türevleri, pirazol-3-karbonilklorürün amonyumtiyosiyanat ve çeşitli hidrazonlarla tek kap reaksiyonları ile sentezlendi. Elde edilen bileşiklerin yapıları ¹H, ¹³C-NMR, IR ve elementel analiz yöntemleriyle aydınlatıldı.

Karanlıkdere Vadisi (Şefaati-Yerköy-Yozgat) Oribatid Akar (Acari, Oribatida) Faunası

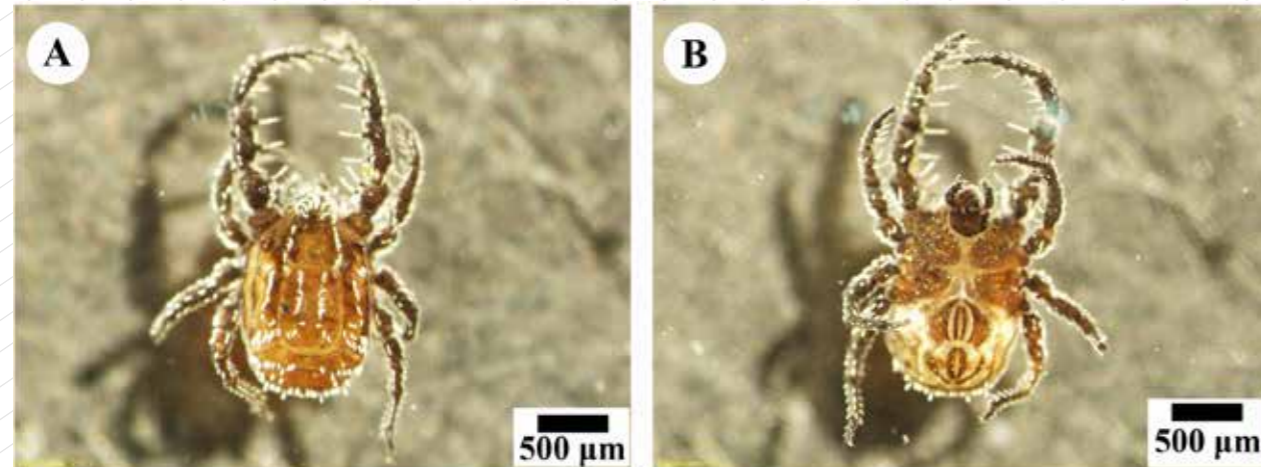
Projenin Kodu	2013FEF/A56
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	8.926,00 TL
Başlangıç Tarihi	03.06.2013
Bitiş Tarihi	09.09.2015
Proje Süresi	15 ay
Araştırmacılar	Salih KÖKEZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Çiğdem AŞUT
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Karanlıkdere Vadisi'nden, 2013 yılının Haziran ayından 2014 yılının Haziran ayına kadar toprak örnekleme yapılabacaktır. Bu örnekleme esnasında habitat bilgileri (koordinatlar, toprak ve hava sıcaklığı, toprak nemi, toprak pH'si, atmosfer nemi, çiy noktası ve bitki örtüsü) not edilecektir. Toplanan örnekler, laboratuara naylon torbalar içerisinde taşınarak Berlese hunilerinden oluşan ayıklama düzeneğinde ayırma işlemine tabi tutulacaktır. Ayıklanan örnekler öncelikle familya düzeyinde ayırt edilecek daha sonra oribatid akarlar tür düzeyinde incelenmek üzere muhafaza altına alınacaktır. Sonraki çalışma döneminde tür düzeyinde teşhis işlemi literatürler ve karşılaştırma materyaline dayanarak ışık ve taramalı elektron mikroskobu kullanılarak gerçekleştirilecektir. Bölgeye ilişkin ilk çalışma olması ve bölgenin zoocoğrafik konumu dikkate alındığında bu çalışmada elde edilecek sonuçların bilimsel birikim sağlayacağı kanısındayız. Aynı zamanda elde edilecek sonuçların; türlerin taksonomik sorunlarının çözümüne, Türkiye faunasına ve dolayısıyla türlerin zoocoğrafik dağılımına yeni katkılar sağlaması beklenmektedir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

4 yüksek lisans tezi (Çiğdem AŞUT, Eda EKER, Salih KÖKEZ, Sebahattin BİRCAN), 1 SCI yayın, 1 ulusal yayın, 1 uluslararası bildiri, 2 ulusal bildiri



Ekinazy (Echinacea Purpurea L.)'Nin Yozgat Ekolojik Koşullarında Kültüre Alınması ve Bazı Tarımsal Özellikleri Üzerine Azotlu Gübrelemenin Etkisinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2013ZF/A57
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	9.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.06.2013
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Emine AYDIN / Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırma ile hem insan sağlığı hem de Türkiye'nin dış ticaretinde bu denli büyük öneme sahip olan ekinazyanın Yozgat şartlarında adaptasyon yeteneğinin incelenmesi, üretim olanaklarının araştırılması, bazı tarımsal özelliklerinin belirlenmesi ve bu özellikler üzerine azotlu gübrelemenin etkisinin incelenmesi, bölge insanına tanıtılması, bölge halkına alternatif bir ürün pazarının oluşturulması ve tıbbi bitkilerin Yozgat'ta yetiştiriciliğinin yaygınlaştırılması amaçlanmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Coşge Şenkal, B., Yurteri, E., "Ekinazy (Echinacea purpurea L.)'nin Yozgat Ekolojik Koşullarında Adaptasyon ve Bazı Tarımsal Özellikleri Üzerine Azotlu Gübrelemenin Etkisinin Belirlenmesi", 11. Tarla Bitkileri Kongresi, Özet Kitap, (485 s.), Çanakkale, 7-10 Eylül 2015



Agregaların Polimar İle Modifiye Adılmış Bitümlü İlık Karışımların Suya Bağlı Bozulmaları Üzerindeki Etkisi

Projenin Kodu	2013MMF/A59
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	13.456,48 TL
Başlangıç Tarihi	05.06.2013
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	21 ay
Araştırmacılar	Mehmet BAYAZIT / Dr. Öğr. Üyesi Ersin KOLAY / Yozgat Bozok Üniversitesi Gültekin KÜÇÜK / Karayolları Genel Müdürlüğü
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Agrega, yol üst yapılarının başlıca hammaddesidir. Bitümlü sıcak karışımların yaklaşık ağırlıkça % 95' i, hacimce % 85' i agregadan oluşmaktadır. Agregalar çoğunlukla bazalt, andezit, kireçtaşı, granit ve kumtaşı gibi kayaların kırılması ile elde edilmektedir. Agregaların bazı jeolojik, fiziksel ve mekanik özellikleri kaplamaların dayanımı üzerinde önemli rol oynamaktadır. Yol kaplamalarındaki esnek üstyapının dayanım, adezyon, kohezyon ve dane sürtünmesi gibi özellikleri kullanılan agregaların ve bağlayıcının özelliklerine bağlıdır.

Yol kaplamasının yapım aşaması, iklim değişikliğine sebep olan sera gazı salınım kaynaklarından biridir. Avrupa ve ABD'de sera gazı salınımı ve enerji tüketimini azaltmak, çevreye ve ekonomiye katkı sağlamak amacıyla araştırmalar yapılmakta olup, asfalt endüstrisi özellikle bitümlü ılık karışım teknolojisi üzerinde yoğunlaşmaktadır. Yüksek sıcaklıklarda, bitümlü ılık karışım (Warm Mix Asphalt - WMA) katkı maddeleri ile modifiye edilmiş bitümlü bağlayıcıların viskoziteleri, katkısız bitümlü bağlayıcılara göre daha düşük olmaktadır. Bu nedenle bitümlü karışımın, karıştırma ve sıkıştırma sıcaklıkları daha düşük olabilmekte dolayısıyla da enerji tüketimini ve çevreye salınan emisyon miktarını azaltmaktadır. WMA ilk olarak 1990'lı yıllarda Avrupa'da geliştirilmiş, 2002 yılında ABD'de üzerinde çalışmalar yapılmaya başlanmıştır. WMA üretiminde genellikle kullanılan katkı maddeleri Fischer-Tropsch (FT) parafin (sasobit), montan vaks (Asfalten B), aspha-min, evotherm vb. gibidir. Bazı Avrupa ülkeleri, bitümlü ılık karışım teknolojisini kullanarak karışımın kalitesini düşürmeden, daha düşük sıcaklıklarda asfalt karışımlar üretmektedirler.

WMA katkı maddeleri, enerji ve çevre açısından üstünlük sağlamakla birlikte, bitümlü karışımların daha uzun mesafelere taşınmasına ve daha kısa sürede yolun trafiğe açılabilmesine imkân vermektedir.

Yapılan araştırmalarda, kullanılan WMA katkı maddelerinin türlerine bağlı olarak karışımın tekerlek izi oluşumuna karşı direncini arttırdığı belirlenmiştir. Sınırlı sayıda araştırmaların bir kısmında WMA katkı maddelerinin, karışımların suya bağlı bozulmalara karşı direncini artırabileceği belirtilirken, bir kısmında da karışımın suya bağlı bozulmalara karşı direncini düşürebileceği ifade edilmiştir. Bitümlü karışımların suya bağlı bozulmaları, genellikle "soyulma" olarak bilinmekte olup, beton asfalt kaplamalarda oluşan ana bozulma türlerinden biridir. Adezyon kaybı soyulma ve sökülmeyle yol açarken, kohezyon kaybı erken çatlaklara neden olmaktadır. Bitümlü kaplamalarda suya bağlı olarak oluşan bozulmalar, her yıl oldukça büyük bakım ve tamir masraflarına neden olmaktadır. Kaplamanın düşük sıcaklık performansını değiştirmeden, tekerlek izi oluşumuna karşı direncini artırabildiği ara-

tırmacılar tarafından ifade edilen WMA katkı maddelerinin, suya bağlı bozulmalara karşı direnci de arttırması ülke ekonomisi için büyük faydalar sağlayacaktır.

Bu çalışmada; WMA katkı maddeleri olarak FT parafin (sasobit) ve montan vaks kullanılmıştır. Karayolları 5. Bölge Müdürlüğünden temin edilen, 70/100 penetrasyona sahip bitümlü bağlayıcı ve aynı baz bitümlü bağlayıcı ile üretilen polimerle modifiye edilmiş bitümlü bağlayıcı çalışmada kullanılmıştır. Katkısız bitümlü bağlayıcı ve polimerle modifiye edilen bitümlü bağlayıcıya, yedi farklı oranda (katkısız, % 1 - % 7), iki tür WMA katkı maddesi (sasobit ve montan vaks) eklenmiştir. Yozgat çevresinden elde edilen dört farklı türdeki agrega ile %4 oranında WMA katkı maddesi kullanılarak, bitümlü ılık karışımlar ve polimerle modifiye edilmiş bitümlü ılık karışımlar hazırlanmıştır. Bitümlü karışımların karıştırma ve sıkıştırma sıcaklıkları Brookfield Viskozite cihazı ile belirlenmiştir. Agregaların türünün, polimer katkısının ve WMA katkı maddeleri türünün soyulmaya etkisi, bitümlü karışımlar üzerinde yapılacak olan AASHTO T283 deneyleri ile belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler : Polimer Modifiyeli Bitümlü İlık Karışımlar, Nem Hassasiyeti, AASHTO T-283

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Effects of Warm Mix Asphalt Additives on The Mixing and Compaction Temperatures Of Asphalt Mixtures



Yozgat İli Yaprağı Yenen Sebzelerde Bulunan Zararlılar

Projenin Kodu	2013ZF/A60
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	8.499,70 TL
Başlangıç Tarihi	10.06.2013
Bitiş Tarihi	09.09.2014
Proje Süresi	27 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Türkiye'deki toplam sebze üretiminin yaklaşık %7'sini yaprağı yenen sebzeler oluşturmaktadır. Yozgat İli genelinde ise sebze ekimi yapılan 17,589 dekarlık alanda, toplam 2, 586 ton yaprağı yenen sebze üretimi yapılmaktadır. Bu sebzeler genel olarak içerdikleri protein, karbonhidrat ve yağ oranları ile insan ve hayvan beslenmesinde önemli yer tutmaktadırlar. Genellikle çiğ olarak tüketilen bu sebzelerde yanlış pestisit kullanımı hem doğrudan insan ve hayvan sağlığını hem de doğal düşmanların varlığını tehdit etmektedir. Bu çalışmayla, Yozgat ili ve ilçelerinde yaprağı yenen sebzelerde bulunan zararlılar tespit edilmeye çalışılmıştır.

Anahtar kelimeler: yaprağı yenen sebzeler, zararlılar, Yozgat



Spontan Pnömotoraks Nedeni İle Göğüs Tüpü Takılan Olgularla Solunum Egzersizlerinin Karşılaştırılması

Projenin Kodu	2013TF/A62
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.06.2013
Bitiş Tarihi	17.02.2016
Proje Süresi	33 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Pnömotoraks genellikle tüp torokostomi ile tedavi edilirler. Takip sırasında da hastadan öksürtme trifometre balon şişirme ıkınma yürüme büzük dudak solunumu ya da merdiven çıkma egzersizleri yaptırılarak pleval aralıktaki havanın drenaj sistemi yolu ile dışarı çıkması ve akciğerin ekspans olmasını sağlanır. Biz çalışmamızda primer spontan pnömotoraks nedeni ile göğüs tüpü takılan olgularda: öksürme triflow metre ile çalışma balon şişirme ve yürüme egzersizlerinin sft saturasyon nabız ekspans olma dönemleri ve göğüs tüpünün çekilme süresi yönünden etkilerini karşılaştırmak istedik. Bu çalışma sadece öksürme ile öksürmeyle diğer solunum egzersizlerinin birlikte uygulanması arasında anlamlı bir fark olmadığını göstermektedir. ANAHTAR KELİMELEER: Spontan pnömotoraks Tüp trakostomi Solunum egzersizleri Ttriflometre Balon



Yozgat Şartlarında Yetiştirilen Aspir (*Carthamus Tinctorius L.*) Çeşitlerinin verimi, Yağ Asidi Kompozisyonu ve Biyodizelinin Yakıt Özelliklerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2013ZF/A63
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	9.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	08.07.2013
Bitiş Tarihi	11.06.2015
Proje Süresi	23 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, tescilli 4 aspir (*Carthamus tinctorius L.*) çeşidi (Balcı, Dinçer, Remzibey-05, Yenice) Yozgat ekolojik şartlarında tesadüf blokları deneme desenine göre 3 tekerrürlü olarak sulama yapılmaksızın yağmur koşullarında yetiştirilmiş, ancak Yenice çeşidinde bitki çıkışı olmadığı gözlemlenmiştir. Araştırma sonuçlarına göre bitki boyu 30.9-46.8 cm, dal sayısı 1.5-4.2 adet, yan dal sayısı 0.1-1.9 adet, brakte eni 17.59-23.35 mm, brakte boyu 16.41-19.74 mm, sap kalınlığı 3.40-5.20 mm, yağ oranı %24-33, nem oranı %4.9-6.7, bitki başına tohum sayısı 47.4-167.1 adet, bin dane ağırlığı 30-42 g, braktedeki tohum sayısı 18- 26 adet, bitki başına çiçek verimi 0.382-0.634 g, bitki başına dane verimi 1.527-7.169 g, ekim sapa kalkma süresi 27-44 gün, ilk çiçeklenme süresi 50-66 gün, klorofil miktarı 70-110, %100 çiçeklenme süresi 72-76 gün arasında değişim göstermiş ve vejetasyon süresi tüm bitkilerde 123 gün olarak belirlenmiştir. Balcı, Dinçer ve Remzibey-05 çeşitlerinde bitki başına dane verimi üzerinden hesaplanan dekara verim değerleri sırasıyla 99.64, 42.10 ve 68.94 kg, ham yağ oranları ise sırasıyla %25.33, 28.00 ve 29.33 olarak tespit edilmiştir. Bu sonuçlara göre en yüksek verim Balcı çeşidinden elde edilirken yağ verimi bakımından en iyi çeşidin Dinçer olduğu görülmüştür. Ayrıca, aspir yağlarının yağ asidi kompozisyonları incelenmiş ve tüm çeşitlerde en yüksek oranı linoleik asit (%61.17-82.54) oluşturmuş ve bunu oleik asit (%8.97-31.59) ve palmitik asit (%5.26-6.30) izlemiştir. Aspir çeşitlerine ait yağların ve bu yağlardan sodyum hidroksit ve metil alkol kullanarak transesterifikasyon yöntemi ile üretilen biyodizellerin bazı yakıt özellikleri (yoğunluk, kinematik viskozite, parlama noktası, su içeriği, ısıl değer, bakır şerit korozyon testi) incelenmiş, biyodizellerin yakıt özelliklerinin TS EN 14214'te belirtilen sınır değerler içerisinde olduğu tespit edilmiştir. Aspir, tohumundaki yağ oranının yüksek ve oleik asitçe yeterli olması nedeniyle biyodizel üretiminde kullanılabilmesi sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aspir, çeşit, Yozgat, verim, yağ oranı, biyodizel, yakıt özelliği, transesterifikasyon, yağ asidi kompozisyonu

Hemodiyaliz Tedavisi Alan Bireylerde Aromaterapi Mesajının Vasküler Giriş Bölgesindeki Ağrı ve Cilt Kuruluğuna Etkisi

Projenin Kodu	2013TF/A64
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Sağlık Yüksekokulu
Proje Bütçesi	6.060,00 TL
Başlangıç Tarihi	11.07.2013
Bitiş Tarihi	24.12.2014
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma hemodiyaliz tedavisi alan bireylerde aromaterapi mesajının aromaterapi mesajının vasküler giriş bölgesindeki ağrı ve cilt kuruluğuna etkisi değerlendirmek amacıyla yapıldı. Randomize, plasebo kontrollü çift kör yapılan bu çalışmaya hemodiyaliz tedavisi alan ve arteriovenöz fistülü bulunan 67 hasta rastgele üç gruba bölündü. deney grubundaki hastalara %5 yoğunluktaki lavanta ve çay ağacıyla aromaterapi masajı, plasebo grubuna zeytinyağı masajı haftada 3kez 4hf. boyunca 12 seans uygulandı. Kontrol grubuna ise rutin bakım verildi. Deney, plasebo ve kontrol grubunun uygulama öncesi VAS ağrı şiddeti ortalaması sırasıyla 5.60 ± 2.12, 5.23±2.25 ve 5.56±1.07'dir (p= 0.46). Uygulama sonrası VAS ağrı şiddeti ortalaması sırasıyla 2.43±1.87, 2.61±2.29 ve 5.43±1.12'dir (p<0.001). Deney grubunun uygulama sonrası plasebo ve kontrol grubuna göre cilt kuruluğunun azaldığı saptandı (p<0.05). Aromaterapi masajı hemodiyaliz tedavisi alan bireylerde vasküler giriş bölgesindeki ağrı ve cilt kuruluğunu azaltmak için kullanılabilir.

Anahtar kelimeler: ağrı, cilt kuruluğu, aromaterapi, hemodiyaliz, arteriovenöz fistül

Vorteks Üretici Kanat Kullanılarak Kanallarda Akışın Laser (PIV) İle Görüntülenmesi ve Isı Transferlerinin Deneysel İncelenmesi

Projenin Kodu	2013MMF/A65
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	9.496,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.07.2013
Bitiş Tarihi	14.03.2017
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Atila Abir İĞCİ / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Volkan ASLAN / Yozgat Bozok Üniversitesi Mustafa KOÇ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, içerisine vorteks üretici kanat yerleştirilmiş dikdörtgen kesitli bir kanalda ısı transferi deneysel olarak incelenmiş ve kanal içerisindeki akışın, PIV (parçacık görüntüsü hız ölçümü) sistemi ile görüntülenmesi de yapılmıştır. Kanal test bölgesinde sabit ısı akısı sınır şartı uygulanmış ve bu bölgede basınç düşüşü oldukça hassas bir fark basınç manometre ile ölçülmüştür. Isı transferinde düz kanallara göre belirgin artışlar kullanılan vorteks üretici kanatlar sayesinde elde edilmiştir. Fakat vorteks üretici kanatlar ısı transferini artırmanın yanında basınç düşüşünü arttırmıştır. PIV sistemleri temelde, sis yoğunluğu, lazer ışığı şiddeti ve kamera kombinasyonuna dayanır. Bir akış görüntüleme işleminde doğru bir akış alanı ve akış vektörleri elde edebilmek için sis yoğunluğu ve lazer ışığı şiddeti doğru ayarlanmalıdır. Bunlara ilaveten deney düzeneği yüzeylerinden gürültüye neden olan dalga boyutu aralığındaki yansımaların önlenmesi gerekir. Bu çalışmada test odası yüzeylerinden yansımaların önlenmesi hususunda deney düzeneği test bölgesi özel boya kullanılarak boyanmıştır. Ayrıca görüntü alan kameralar içinde uygun dalga boyutundaki lazer ışınlarını alabilecek özel filtreler kullanılmıştır. PIV sistemleri için uygun kurulum yapılandırmasını seçerken dikkatli olunması gerekir. Bu kriterler dikkate alınarak dikdörtgen kesitli kanallarda akış PIV sistemi kullanılarak görselleştirilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Mehmet DOĞAN, Atila Abir İĞCİ, Visualization Of The Flow With PIV In Rectangular Channels, Electronic Letters on Science & Engineering 12(3) (2016).

Hamile Kadınlarda Aşı İle Önlenebilen Hastalıklara Karşı Antikorlar:Tetanoz, Kızamık, Kabakulak, Kızamıkçık ve Suçiçeği

Projenin Kodu	2013TF/A66
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.981,20 TL
Başlangıç Tarihi	19.08.2013
Bitiş Tarihi	18.08.2014
Proje Süresi	13 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Hamilelik esnasında geçirilen viral enfeksiyonlar sadece anne için değil fetus içinde risklidir. Bu çalışmanın amacı; Yozgat, Türkiye'deki hamile kadınlardaki kızamık, kızamıkçık, kabakulak, suçiçeği ve tetanoz antikorlarının seroprevalansını araştırmaktır.

Method: Bu çalışmaya, Ocak 2012 ile Ocak 2013 tarihleri arasında hastanemiz polikliniğinde doğum öncesi bakım almış gebeler dahil edildi. Çalışma 176 hamile kadın üzerinde gerçekleştirildi. Bağışıklık spesifik antikor titrelerinin ELISA ile saptanmasıyla değerlendirildi ve hastalık, aşılama geçmişi ve demografik bilgilerinin dahil olduğu anket formu dolduruldu. Tetanoz ve kızamık,kızamıkçık,kabakulak,suçiçeği virüslerine karşı spesifik IgG antikorları immunosorbent enzyme-linked assay (ELISA) kitleri ile kantitatif olarak belirlendi.

Sonuçlar: Katılımcıların yaş ortalaması 27.2±4.9 (18-45) idi. Tetanoz ,kızamık, kabakulak, kızamıkçık, suçiçeği antikor seropozitiflik yüzdeleri sırasıyla %90.34, % 97.16, %98.30, %98.86, %100 idi. Son 5 yıl içerisinde tetanoz aşısı olanlarda bağışıklık oranı olmayanlara göre daha yüksek bulundu (93.7% ye 84.6 %) (p= 0.049). Tetanoza karşı bağışık olanların yaş ortalaması 26.86 , bağışık olmayanların yaş ortalaması 29.82 bulundu (p=0.0195). Yaş ile tetanoz bağışıklık oranları arasında ters korelasyon tespit edildi. Yaş arttıkça tetanoz bağışıklık oranının azaldığı tespit edildi (p=0.002).

Tartışma: Çalışmamızda gebelerde yüksek oranda tetanoz bağışıklığı bulunmuştur. Gebelikte tetanoz aşısının uygulanması öncesinde tetanoz antikor düzeylerinin kontrol edilerek, yetersiz antikor düzeyi olan gebelerin aşılama gerekliliğini vurgulamak istiyoruz.

Derin ve Trombozu İle Homosistein, Vitamin B6, Vitamin B12 ve Folik Asit Düzeyleri Arasındaki İlişki Üzerine Çalışma

Projenin Kodu	2013TF/A67
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	8.496,00 TL
Başlangıç Tarihi	22.10.2013
Bitiş Tarihi	24.12.2014
Proje Süresi	14 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Hiperhomosisteinemi derin ven trombozu (DVT) için bir risk faktörü olarak kabul edilse de risk faktörü olması hakkında halen tartışmalar sürmektedir. Amacımız DVT'li hastalarda Hiperhomosisteinemi prevalansını değerlendirmek ve folat, vitamin B6 ve vitamin B12 konsantrasyonlarının homosistein seviyelerine etkisini araştırmaktır.

Hastalar ve metod: Yaşları 23 ile 84 arasında değişen DVT tanısı konulan 60 hasta çalışma kapsamına alınarak, demografik özellikleri, serum homosistein, folat, vitamin B6 ve vitamin B12 seviyeleri tetkik edildi. DVT tanısında fizik muayene bulguları, Wells sorlama sistemi ve D-dimer seviyeleri göz önüne alındı ve alt ekstremitelerin venöz doppler incelenmesiyle kesinleştirildi.

Bulgular: Yaşı 40'ı geçen hastalarda homosistein seviyeleri (10.81±4.26 µmol/L) genç olanlara (9.13±3.23 µmol/L) göre anlamlı olarak yüksekti. Hastaların 9'unda homosistein seviyesi cut off değeri olan 15µmol/L'un üzerindeydi, 26 hastada folik asit seviyeleri 3ng/ml'in altındaydı, iki hastada vitamin B6 ve bir hastada vitamin B12 değerleri normal değerlerinin altındaydı.

Sonuçlar: Özellikle 40 yaşını geçenlerde hiperhomosisteinemi DVT için bir risk faktörü olabilir. Folik asit seviyeleri keza homosistein konsantrasyonlarını etkileyebilir ve folat eksikliği olan DVT'li hastalara folat tedavisini önerirsek de altta yatan moleküler mekanizmaların aydınlatılabilmesi için daha fazla çalışmalara gereksinim vardır.

Anahtar Kelimeler: Derin Ven Trombozu, Hiperhomosisteinemi, B Grup Vitaminler

Yozgat İlinde Derin ven Trombozlu Hastalarda Factor V Leiden, Protrombin G20210A ve Metilentetrahidrofolat Redüktaz (Mthfr) Gen Mutasyonlarının İnsidansı

Projenin Kodu	2013TF/A68
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	24.10.2013
Bitiş Tarihi	24.12.2014
Proje Süresi	14 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Faktör V Leiden FVL prothrombin gen mutasyonu ve metilentetrahidrofolat redüktaz mutasyonu derin ven trombozuna yatkınlığın değerlendirilmesinde kullanılan bilinen belirteçlerdir. Çalışmanın amacı Türk toplumunda DVT li hastalarda bu mutasyonların sıklığının belirlenmesidir. ÇALIŞMA PLANI: Nisan 2013 ile Nisan 2014 tarihleri arasında DVT tanısıyla kliniğimize kabul edilen 66 hasrada FVL PT G20210A ve MTHFR C677T A1298C mutasyonları araştırıldı. Hastalarımızın hepsinde orta anadolu bölgesinde. Polimorfizmlerin taranması SnaPshot multıplex sistem kullanılarak yapıldı. Mutasyon olmayan olguların ve mutasyonların heterozigot ve homozigot genotipik dağılımları sayısal ve düzeyde olarak belirlendi. BULGULAR: FVL mutasyonu 22 %42,42 hastada tespit edildi. 5 hastada %7,57 homozigot, 23 hastada heterozigot %34,85, PT G20210 mutasyonu tespit edilen 5 %7,57 hastanın hepsinde heterozigot genotipik özellikteydi. MTHFR C677T mutasyonu 2 %37,87 hastada 4 homozigot 6.06%, 23 heterozigot 31,81% ve MTHFR A1298C mutasyonu ise 42 63,63% hastada 10 homozigot 15.15%, 32 heterozigot 48,48% rastlandı. SONUÇ: Yöremizde ilk defa yapılan çalışmada DTV li hastalarda FVL PT G20210A ve MTHFR mutasyonlarının sıklığı ülkemiz diğer yörelerinde yapılan çalışmalarda benzerlik gösterdiğinden türk toplumunda bu mutasyonların homojen dağılım gösterdiğini ve ender olmadığını söyleyebiliriz. sonuç olarak ülkemizde her DTV li hastanın bu mutasyonlar için taranmasının antikogulan tedavinin süresinin ayarlanmasında yararlı olacağına inanıyoruz.

Anahtar Kelimeler: Faktör V Leiden Protrombin Gen Mutasyonu MTHFR Derin Ven Trombozu.

Kesirli Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Yarı Analitik Yöntemlerinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2013FBE/T69
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	5.229,00 TL
Başlangıç Tarihi	11.12.2013
Bitiş Tarihi	19.10.2015
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Ayşe YILDIRIM / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Mühendislikte, fiziki bilimlerde ve daha birçok bilim dalında çok sayıda problemi çözmek için önce bu problemleri matematiksel ifadelerle formüle etmek ve sonra da bunlarla ilgili bazı sınır şartları ve başlangıç şartlarını kullanarak problemlerin çözümlerini oluşturan fonksiyonlar bulmak gerekir. Bilinen bir problemi formüle eden bu matematiksel ifadeler bazen aranan fonksiyonun kesirli mertebeden türevleri içermektedir. Bu çalışmada lineer olmayan kesirli kısmi türevli diferansiyel denklemlerin kesin çözümlerini elde etmek için deneme denklem yönteminin değişik formlarını ve genişletilmiş tanh yöntemi gibi yarı analitik yöntemler incelenecektir. Bu önerilen yöntemler sayesinde yeni kesin çözümler elde edilmeye çalışılacaktır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

- 1- Yusuf Pandir, Ayşe Yıldırım, New exact solutions of the space time fractional potential Kadomtsev Petviashvili pKP equation, 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), 22/09/2014, 28/09/2014 Sözlü Sunum.
- 2- Yusuf Pandir, Ayşe Yıldırım, New exact solutions of the space time fractional potential Kadomtsev Petviashvili pKP equation, AIP Conference Proceedings, 1648, 370016, 1-5, 2015.
- 3- Yusuf Pandir, Ayşe Yıldırım, Analytical approach for the fractional differential equations by using the extended tanh method, Waves in Random and Complex Media, doi:10.1080/17455030.2017.1356490, In Press

Metil Metakrilat ve 2-Etil Hekzil Akriyatın Emülsiyon Polimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2013FBE/T71
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	11.12.2013
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	9 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, poli(metil metakrilat-2-etilhekzil akrilat) lateksleri emülsiyon polimerizasyonu ile sentezlendi. Lateks sentezlerinde farklı monomer oranında metil metakrilat (MMA) ve 2- etil hekzilakrilat (EHA) ile 2% oranında akrilik asit (AA) ve metakrilik asit (MAA) kararlaştırıcı olarak kullanıldı. Çalışmalarda anyonik emülgatör olarak sodyum lauril eter sülfat (SLES) ve sodyum dodesil sülfat (SDS), noniyonik emülgatör olarak 10, 25,40 mol etoksilatlanmış nonil fenol kullanıldı. Tüm çalışmalar amonyum persülfat başlatıcısı kullanılarak 70oC' de gerçekleştirildi.

Sentezlenen lateksler; katı madde miktarı, viskoziteleri, ortalama tanecik boyutları, zeta potansiyelleri, camısı geçiş sıcaklıkları, germe çekme analizleri yapılarak karakterize edildi.

Elde edilen sonuçlardan latekslerin kararlılıklarının iyi ve tanecik boyut dağılımının tek dağılımlı ve nanometrik mertebede olduğu belirlendi.

Anahtar kelimeler: Metil Metakrilat (MMA), 2-Etil Hekzilakrilat (EHA), emülsiyon polimerizasyonu.



Myoma Uteri'Li Hastalardaki Endometrial Reseptivitenin Hoxa-10, Hoxa 11, ve Lıf Ekspresyonu Ölçülerek Değerlendirilmesi

Projenin Kodu	2013TF/A73
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.498,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.12.2013
Bitiş Tarihi	31.05.2016
Proje Süresi	30 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

IVF-ICSI tüm dünyada yaygın bir şekilde kullanılmaktadır ve başarılı bir tedavi için folliküler gelişim kadar implantasyon da önemli bir yer tutmaktadır. Başarılı bir gebelik için implantasyon çok önemlidir ve blastokist apozisyonu ve endometrial reseptivite gibi kısımları vardır. Blastokist implantasyonu ovulasyondan sonraki 7-9. günleri kapsayan ve 'implantasyon penceresi' olarak tanımlanan dönemde meydana gelir. HOXA-10 ve HOXA-11 homeoboks gen grubunun protein yapısındaki ürünleridir ve implantasyonda görev alan transkripsiyon faktörlerinin en iyi bilinenlerindedir. LIF ise birçok fonksiyonu olan bir glikoproteindir ve reproduktif sistemi de içeren birçok doku ve sistemde görev alır. LIF implantasyon dönemi sırasında endometrium ve fallop tüplerinden salınır. Bu çalışmanın amacı myoma uterisi olan hastalarda HOXA-10, HOXA 11, ve LIF ekspresyonunu ölçerek endometrial reseptiviteyi değerlendirmektir.

Polikistik Over Sendromlu Hastalardaki Endometrial Reseptivitenin Hoxa-10, Hoxa 11, ve Lıf Ekspresyonu Ölçülerek Değerlendirilmesi

Projenin Kodu	2013TF/A74
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.449,68 TL
Başlangıç Tarihi	04.12.2013
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	36 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

IVF-ICSI tüm dünyada yaygın bir şekilde kullanılmaktadır ve başarılı bir tedavi için folliküler gelişim kadar implantasyon da önemli bir yer tutmaktadır. Başarılı bir gebelik için implantasyon çok önemlidir ve blastokist apozisyonu ve endometrial reseptivite gibi kısımları vardır. Blastokist implantasyonu ovulasyondan sonraki 7-9. günleri kapsayan ve 'implantasyon penceresi' olarak tanımlanan dönemde meydana gelir. HOXA-10 ve HOXA-11 homeoboks gen grubunun protein yapısındaki ürünleridir ve implantasyonda görev alan transkripsiyon faktörlerinin en iyi bilinenlerindedir. LIF ise birçok fonksiyonu olan bir glikoproteindir ve reproduktif sistemi de içeren birçok doku ve sistemde görev alır. LIF implantasyon dönemi sırasında endometrium ve fallop tüplerinden salınır. Bu çalışmanın amacı polikistik over sendromu olan hastalarda HOXA-10, HOXA 11, ve LIF ekspresyonunu ölçerek endometrial reseptiviteyi değerlendirmektir.

Güneş Panelleri İçin Mikro İnvörtör Tasarımı

Projenin Kodu	2014MMF/A75
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	14.241,00 TL
Başlangıç Tarihi	06.01.2014
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	21 ay
Araştırmacılar	Emre ÇELİK / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yenilenebilir enerjinin her geçen gün artan önemine binaen, güneş panellerinin kullanımında son yıllarda ciddi bir artış kaydedilmiştir. Bununla beraber kurulan güneş sistemlerinin birçok önemli parçası halen ithal edilmektedir. Bu parçalardan biri de bizim proje konumuzu oluşturan ve güneş panellerinden alınan doğru akımı şehir şebekesi standartlarına çeviren (alternatif akıma) invertörlerdir. Gerçekleştireceğimiz proje 240-260Watt gücündeki bir mikro invertörün tasarımı ve nihai bir endüstriyel ürün olarak tamamlanıp gerçekleştirilmesini amaçlamaktadır. Ayrıca tasarlana invertörün güneş enerjisiyle çalışan bir araçta indüksiyon motor sürüş elemanı olarak ta kullanılması düşünülmektedir.

86.88 İzotoplarının Fotonükleer Reaksiyon Ürün Çekirdeklerinin Enerji Seviyelerinin ve Yarı Ömürlerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi ve Spekturum Analizleri

Projenin Kodu	2014FEF/A77
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	9.500,60 TL
Başlangıç Tarihi	07.01.2014
Bitiş Tarihi	17.02.2016
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Fatih DÜLGER Hatice DOĞAN
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Fotonükleer reaksiyon verilerinin değerlendirilmesi hem temel hem de uygulamalı araştırmacılar için oldukça önemlidir. Özellikle çekirdek yapılarının anlaşılmasında enerji seviyelerinin ve yarı ömürlerinin belirlenmesi önemli bir yer tutar. Çekirdeklerin enerji seviyeleri ve yarı ömürleri nötron, proton, alfa gibi hafif çekirdeklerin ya da gama ışınlarının ölçüm yapılmak istenen hedef çekirdeklerin üzerine gönderilmesi ile deneysel olarak elde edilmektedir. Projemizin amacı, 86Sr ve 88Sr çekirdeklerinin gama-nötron (γ, n) fotonükleer reaksiyonu sonucunda oluşan ürünlerinin enerji seviyelerini ve yarı ömürlerini belirlemektir. Bu ölçümler ülkemizde yerel imkanlar kullanılarak ilk kez yapıldı. Akdeniz Üniversitesi Nükleer Bilimler Uygulama ve Araştırma Merkezi ve Fizik Bölümü'nde, klinik elektron lineer hızlandırıcısı (e-linak) mevcuttur. Bu hızlandırıcıda üretilen yüksek enerjili elektronlar kullanılarak Tungsten (W) hedef çekirdeğinin bombardıman edilmesiyle Bremsstrahlung fotonları elde edildi. Yüksek enerjili bu fotonlarla ikincil hedef çekirdekler ışınlanarak fotonükleer reaksiyonlar gerçekleştirildi ve elde edilen deneysel veriler gama spektroskopisi analizi ile incelendi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

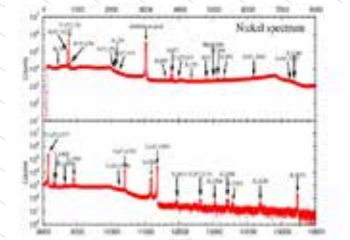
1- F. Dülger, Y. Sert, İ. Boztosun "Extended Studies for Strontium Isotopes: Energy Levels and Half-lives"1st International Underground Resources and Energy Conference 6-8 October 2016, Bozok University, Yozgat, Turkey.

2- F. Dülger, Y. Sert, İ. Boztosun "Energy Levels and Half-Lives of Strontium Isotopes Obtained by Photo-Nuclear Reaction" 8th INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES (NSP-2015) 07-10 September 2015, SAKARYA-TURKEY

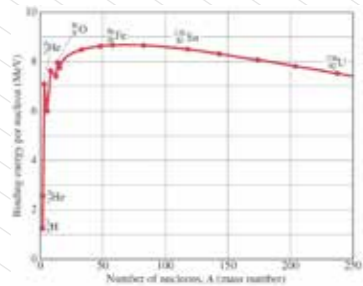
3- Y. Sert "Comparative Study of the Radius of Sensitivity of the Optical Model Potentials for $4\text{He}+^{120}\text{Sn}$ and $6\text{He}+^{120}\text{Sn}$ " 8th INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES (NSP-2015) 07-10 September 2015, SAKARYA-TURKEY



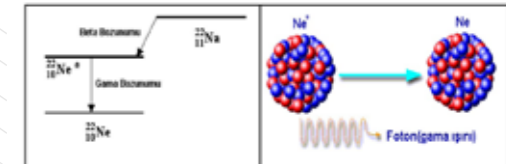
Şekil 2.7. Fotonükleer reaksiyon sonucunda oluşan ürünlerin ölçümünde kullanılacak



Şekil 2.7. Nikel spektrumu



Şekil 3.2. Gama bozunum şeması



Şekil 3.2. Gama bozunum şeması

Yozgat Şehir Merkezindeki Su Kaynaklarının Ağır Metal Kirlilik Durumunun Belirlenmesi

Projenin Kodu	2014MMF/A78
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	4.367,60 TL
Başlangıç Tarihi	07.01.2014
Bitiş Tarihi	11.06.2015
Proje Süresi	15 ay
Araştırmacılar	Fatih DÜLGER Hatice DOĞAN
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Araştırmanı konusu Yozgat Şehir Merkezi içerisinde bulunan önemli su kaynaklarındaki ağır metal kirliliğinin belirlenmesine dayanmaktadır. Yozgat şehir merkezinde seçilen 7 istasyonda 2 periyotta alınacak olan su örnekleri Mn, Fe, Cu, Pb, Ni bakımından incelenmiştir. Ayrıca sularda setlik parametresi de araştırılmıştır. Analiz sonuçları standartlarda belirtilen tolerans değerleri ile karşılaştırılarak kirlilik durumu belirlenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Savcı, S., 2015. The Determination Of Water Sources Pollution Situation From Yozgat, Turkey. EC Agriculture, 1.3 pp:149-152.

Elektrohidrolik Bir Sistemin Darbe Eni Modüleli Kayan Kipli Kontrolü

Projenin Kodu	2014FBE/T79
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.698,60 TL
Başlangıç Tarihi	14.01.2014
Bitiş Tarihi	18.09.2014
Proje Süresi	8 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Son yıllarda, kayan kipli kontrol yöntemi basitliği ve etkinliğinden dolayı dikkat çekmiş ve bu konuda çok sayıda çalışmalar yapılmış, çok sayıda kayan kipli kontrol tekniği geliştirilmiştir. Ayrıca, hızlı ve ucuz solenoid aç/kapa valflerin servo kontroller için kullanımı dünyada gittikçe yaygınlaşmaya başlamıştır. Bu kapsamda, literatürde kaynak olabilecek bazı çalışmalar detaylı olarak incelenmiş olup pahalı servovalf yerine ucuz solenoid aç/kapa valfler kullanılarak darbe eni modüleli kayan kipli kontrol ile elektrohidrolik sistemlerin kontrolü çalışmasının en son teknikler ile gerçekleştirilmesi hedeflenmiştir. Daha önce klasik kontrol teknikleri ile elde edilmiş olan çıktı kalitesi "darbe eni modüleli kayan kipli kontrol" ile daha da artırılmaya, tekniğe yönelik kontrol organı tasarımının kuralları oluşturulmaya ve tekniğin kullanılabilirliğinin derecesi ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Elektrohidrolik sistem, kayan kipli kontrol, modelleme, benzetim, deney, darbe eni modülasyonu, solenoid valf

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Sarıçal (Sivas-Yıldızeli) Demir Cevherleşmesinin Jeokimyası ve Kökeni

Projenin Kodu	2014MMF/A80
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	9.289,24 TL
Başlangıç Tarihi	20.01.2014
Bitiş Tarihi	09.09.2015
Proje Süresi	20 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Çalışma alanındaki demir cevherleşmesi, Sivas ilinin 80 km kuzey batısında, Yıldızeli ilçesine bağlı Sarıçal (Yavu) köyünün 11 km KD'sunda gözlenmektedir. Bölge, Orta Anadolu Bindirme Kuşağı içerisinde yer almakta olup metamorfik birimler, ofiyolitik kayalar ve bunların üzerine gelen Tersiyer yaşlı volkanik ve volkanosedimanter kayalarla Neojen yaşlı karasal çökeltilerden oluşmaktadır.

Cevherleşme tabakalı ve mercek şeklinde gözlenmekte olup hakim minerel hematit, limonit daha az oranda ise götittir. Gang kuvars, dolomit ve kalsitten oluşmaktadır. Bölgede kaolen yaygın olarak gözlenen alterasyon ürünüdür. Cevherleşmenin kökeni açısından herhangi bir çalışma bulunmayan bölgede, arazi çalışmalarını takiben, ana, eser element, Nadir Toprak Element (NTE) analizleri ve XRD analizi yapılmıştır. Çizilen örümcek diyagramında negatif Ce ve negatif Eu anomalileri belirlenmiştir. Bunun yanında Ceanom = $\log \left[\frac{3 \times \text{CeN}}{2 \times \text{LaN} + \text{NdN}} \right]$ formülü kullanılarak Ceanom değeri hesaplanmıştır. Buna göre 8 adet örnek -0.1'den küçük iken, 11 örnek -0.1'den büyük değerler sunmuştur. Bu da cevherleşmenin hem oksik hem de anoksik bir ortamda geliştiğini ifade etmektedir. Sonuç olarak tüm veriler değerlendirildiğinde cevherleşmenin hidrotermal volkano sedimanter bir oluşum olduğu ancak cevherleşmede karasal bir girdinin de varlığı belirlenmiştir.

Anahtar Sözcükler: Sarıçal, hematit, jeokimya, hidrotermal, Sivas (Yıldızeli)



Pirazol ve Pirimidin Halkası İhtiva Eden Bileşiklerin Sentezi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2014FEF/A81
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Ortakları	Yok
Proje Bütçesi	9.497,82 TL
Başlangıç Tarihi	20.01.2014
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	14 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Pirazol ve pirimidin halkalarını içeren bileşikler, 2-amino-1,3-oksazol türevlerinin bazı aromatik hidrazin ve karbazonların uygun reaksiyon koşulları ile sentezlendi. Elde edilen bileşiklerin yapıları ¹H, ¹³C-NMR, IR ve elementel analiz yöntemleriyle aydınlatıldı.



Yeni Furanon Bileşiklerinin Aminler İle Reaksiyonlar

Projenin Kodu	2014FBE/T82
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.218,10 TL
Başlangıç Tarihi	20.01.2014
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	14 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada başlangıç bileşiği olarak iki yeni furan-3-on türevi NF,2 sentezlendi. Furan-3-on bileşiklerinden biri ile 2a bazı aromatik amin ve dimain türevlerinin reaksiyonları otimum koşullar altında gerçekleştirildi ve on adet yeni pirrol-3-on türevi bileşikler 2a12a10 elde edildi. Metot wütrz-wittig reaksiyonu ve michael katılması yöntemlerini içermektedir. Sentezlenen yeni bileşiklerin yapıları elementel analiz, IR, H-NMR ve CNMR spektrumları yardımıyla aydınlatılmıştır. Sonuçlar, reaksiyonlarda kullanılan nükleofillerin ve sentez edilip kullanılan sebratların yapı ve özellikleri yönünden mukayeseli olarak tartışılmıştır. ANAHTAR KELİMELER: Aromatik Amin/Diamin Yilid Furan-3-on Pirrol-3on



Gelingüllü (Yozgat) Barajındaki Riprap Malzemesinin Jeomekanik Özelliklerinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2014MMF/A83
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	7.195,50 TL
Başlangıç Tarihi	24.01.2014
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	24 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, yaklaşık yirmi yıldır kullanımda olan Gelingüllü Barajının riprap malzemesinin jeolojik ve mühendislik özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Baraj aksının yakın çevresinde yüzeyleyen granit blokları gövdede riprap malzemesi olarak kullanılmıştır. Riprap katmanı, göl tabanından krete doğru, su altında kalma süreleri dikkate alınarak, dört zona ayrılmıştır. Zonlardan alınan örneklerin petrografik, fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri incelenmiştir. Zonlardaki bloklar üzerinde yerinde Schmidt sertlik çekici deneyi gerçekleştirilmiştir. Blokların şekil özellikleri ise Fraktal boyut yöntemiyle belirlenmiştir. Su ile temas halinde olan A, B ve C zonlarının Schmidt sertlik geri sıçrama değerleri ile Vp değerleri dikkat çekici şekilde D zonundan daha düşük çıkmıştır. A, B ve C zonlarına ait riprap bloklarının bazı mühendislik parametrelerinin minimum değerlerinin sınır değerlerin altında kaldığı görülmektedir. Maksimum su kotunun üzerindeki D zonu için parametrelerin tamamı sınır değerlere uygundur. Çalışmadan elde edilen sonuçlara göre, bozunma süreçlerinin riprap bloklarının fiziksel ve mekanik özellikleri üzerinde etkili olduğu anlaşılmaktadır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Kolay, E., ve Atay, M.Ö., 2017. Gelingüllü Barajındaki (Yozgat) Riprap Bloklarının Jeolojik ve Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi. MÜHJEO'2017, Adana.

Farklı Üzüm Çeşitlerinin Yozgat Koşullarında Adaptasyon Durumlarının Değerlendirilmesi

Projenin Kodu	2014ZF/A84
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	14.250,50 TL
Başlangıç Tarihi	07.02.2014
Bitiş Tarihi	25.05.2017
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Arş. Gör. Tuğba KILIÇ / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Selda DALER / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yozgat ili son derece geniş tarım alanları bulunan bir il olmakla birlikte bu alanların yeterince değerlendirilemediği, tarımsal ürün çeşitliliğinin son derece sınırlı olduğu bilinmektedir. Bu nedenle mevcut tarım arazilerinin değerlendirilmesi ve bölge ekonomisine katkıda bulunulması gerekmektedir. Aslında ilde birçok tarım ürününün yetiştirilebileceği bilinmektedir. Bunlardan birisini de üzüm oluşturmaktadır. Nitekim 1970'li yıllara kadar bağcılığın ilin önemli geçim kaynaklarından birisi oluşturduğu, ancak ilerleyen dönemlerde bir taraftan bakımsızlık diğer taraftan dışa göçlerle gerilediği ve neredeyse yok olma aşamasına geldiği bilinmektedir. Bu nedenle ilde bağcılığın yeniden canlandırılması ve yöre bağcılığının modernize edilmesi bakımından yapılacak çalışmalara büyük ihtiyaç duyulmaktadır. Bu nedenle Yozgat'ta, farklı üzüm çeşitlerinin bölgedeki adaptasyon durumlarının incelenmesi amacıyla önerilen bu proje ile sofralık-şaraplık olmak üzere toplam 18 farklı üzüm çeşidinin performansları belirlenecek olup, bu proje sonucunda elde edilen veriler ışığında yöreye uyumu oldukça iyi olan çeşitler tespit edilecek ve bu çeşitlerin bölgedeki bağ alanlarına dikilmesi önerilebilecektir. Ayrıca Amerikan asma anaçları üzerine aşılı çeşitlerle ve telli terbiye sistemi ile tesis edilecek bağın yöre bağcılığının modernize edilmesine de zemin hazırlayacağı düşünülmektedir.

Postmenopozal Hastalarda İrisin, Chemerin ve Apolipoprotein M Düzeyleri

Projenin Kodu	2014TF/A85
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	11.000,50 TL
Başlangıç Tarihi	10.02.2014
Bitiş Tarihi	08.06.2017
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Muhammed Fevzi POLAT / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Çalışmanın amacı postmenopozal osteoporozlu hastalarda chemerin, irisin ve apolipoprotein M (Apo M) düzeylerini değerlendirmektir.

Materyal metot: Çalışma postmenopozal osteoporozlu olan 88 kadını içermektedir. Dünya Sağlık Örgütü kriterlerine dayanarak T-skoru ≤ -2.5 olan kadınlar osteoporotik olarak tanımlandı. Bu vaka-kontrol çalışmasında T-skoru > -1 olan postmenopozal kadınlar (n=88) yaş (± 2 yaş) ve vücut kitle indeksi (VKİ) (± 1 kg/m²) olacak şekilde 1:1 eşleştirilerek seçildi. Apo M, irisin ve chemerin düzeyleri ELİSA ile çalışıldı.

Bulgular: İki grup arasında yaş, VKİ, parite, kolesterol ve apo M düzeyleri açısından farklılık saptanmadı. C-Reaktif protein düzeyleri osteoporozlu kadınlarda anlamlı olarak yüksek bulundu. Serum chemerin düzeyleri kontrollerle karşılaştırıldığında osteoporozlu kadınlarda daha düşük düzeyde saptandı (240.1 ± 46.1 vs. 261.5 ± 50.8 ng/mL) (Tablo 1). Aynı şekilde serum irisin düzeyleri osteoporozlu hastalarda daha düşük idi (0.7 ± 0.2 vs. 0.8 ± 0.2 ng/mL, p=0.007).

Sonuç: Çalışmamızda, osteoporozda serum chemerin ve irisin düzeyleri kontrollere göre düşük saptandı. Çalışmamız adipokinlerin osteoporoz patogenizinde rolü olabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Postmenopozal osteoporoz, chemerin, irisin, apolipoprotein M



Pulmoner Emboli Hastalarında Pentraxin 3 Düzeylerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2014TF/A87
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	5.600,50 TL
Başlangıç Tarihi	12.02.2014
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	30 ay
Araştırmacılar	Doç Dr. Önder TOMRUK / Dr. Öğr. Üyesi N. Gökben BECEREN / Doç. Dr. Duygu KUMBUL DOĞUÇ /
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Pentraxin 3 (Ptx3) inflamatuvar bozukluklar ve tromboembolik olaylar için yeni bir biyomarkırdır. Çeşitli çalışmalarda akut koroner sendromda, enfeksiyöz hastalıklarda ve malignitelerde yüksek Ptx3 düzeyleri bildirilmiştir. Çalışmamızda pulmoner emboli hastalarında Ptx3 düzeylerini ve Well's skoruyla ilişkisini belirlemeyi amaçladık.

Tomografi anjiyo ile tanısı doğrulanan 22 pulmoner emboli hastası ve 20 kişilik sağlıklı erişkin kontrol grubu olarak çalışmamıza alındı. Katılımcıların yaş, cinsiyet, Ptx, CRP, D-dimer düzeyleri ve Well's skorları kaydedildi. Bir ay sonra Ptx, CRP ve D-Dimer düzeyleri tekrar bakıldı.

Pulmoner emboli grubunun Ortalama 1. Ptx düzeyi 2. Ptx düzeyine ve kontrol grubunun Ptx düzeyine göre yüksek bulundu. PE grubunda kadınların 1. Ptx düzeyi $1,87 \pm 0,48$, erkeklerin ise $2,37 \pm 0,96$ idi ve aralarında anlamlı fark yoktu. PE grubunda 1. Ve 2. Ptx düzeyleri anlamlı olarak farklı idi ($p=0,00$). 1. Ptx düzeyleri açısından PE grubunun ve kontrol grubunun arasında anlamlı fark vardı ($p=0,00$). PE grubunun 2. Ptx düzeyi ve kontrol grubunun Ptx düzeyi arasında anlamlı fark bulundu ($p=0,00$). PE grubunda 1. Ptx düzeyi ile Well's skoru arasında anlamlı bir ilişki bulundu ($p=0,00, r=0,854$).

Ptx3 düzeyi şüpheli pulmoner emboli hastalarında faydalı bir biyomarkır olabilir. .

Anahtar Kelimeler: Pentraxin 3, Well's Skoru, Pulmoner emboli

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Poster: A New Biomarker for Determining the Probability of Acute Pulmonary Embolism Sadiye Yolcu¹, Nesrin Gökben Beceren², Duygu Kumbul Doguç³, Hamit Hakan Armagan², Önder Tomruk² 1Bozok University Dep of Emergency Medicine Yozgat 2Suleyman Demirel University Dep of Emergency Medicine Isparta 3Suleyman Demirel University Dep of Biochemistry 12. Ulusal Acil Tıp Kongresi 19-22 Mayıs 2016 Sueno Deluxe Hotel Belek Antalya

Açıl Rodanın Türevlerinin Wittig Reaksiyonlarıyla Sentezi

Projenin Kodu	2014FEF/A89
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	9.439,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.02.2014
Bitiş Tarihi	16.12.2015
Proje Süresi	22 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada 5-imino ve 5-alkiliden sübtitüe Rodanın bileşikler, 1,3-tiyazolidin-4,5-dion bileşiklerinin Wittig reaksiyonları temel alınarak sentezlenmiştir. Buna ilave olarak asetil grubu içeren bir Rodanın türevi bileşiğin aldehitlerle kalkon türevleri elde edilmiştir. Reaksiyonlar hem yer-seçici hem de stereo-seçici olarak meydana gelmiştir. Sentezlenen yeni bileşikler moleküler spektroskopik metotlarla karakterize edilmiştir.

Obstrüktif Uyku Apne Sendromunda Obestatin ve Ghrelin Düzeyleri

Projenin Kodu	2014TF/A90
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	14.250,00 TL
Başlangıç Tarihi	25.02.2014
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	36 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Obestatin ve ghrelin iştah metabolizmasını ve enerji dengesini zıt yönde çalışarak düzenleyen iki polipeptid-dir. S100B ve IMA, oksidatif stresin arttığı durumları gösteren iki önemli belirteçdir. OSAS da bu dört belirtecin hastalıkla ve şiddetiyle ilişkisini saptamayı amaçladık.

Materyal ve metod: Prospektif olarak Mayıs 2014 ve Aralık 2016 tarihleri arasında tüm gece Polisomnografi yapılan 176 hasta çalışmaya dahil edildi. Hastalardan alınan kanda serum ghrelin, obestatin, S100B ve IMA düzeyleri çalışıldı. Hastaların demografik verileri, polisomnografi parametleri, vücut kitle indeksi değerleri kaydedildi.

Bulgular: Çalışmaya 67(%38.1) kadın ve 109 (%61.9) erkek olmak üzere toplam 176 hasta alındı. Hastaların yaş ortalaması 50.94±10.99 yıl, VKİ ortalaması 35.42±6.31 kg/m² idi. OSAS ve non-OSAS grupların karşılaştırmasında obestatin (p <0,001) ghrelin (p <0,001) , S100B (p<0,001) ve IMA (p<0,001) bulundu. Obestatin ve ghrelin düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı çok iyi düzeyde negatif korelasyon saptandı (p<0,001 ve r= - 0,787) . S100B ve IMA arasında anlamlı ancak zayıf korelasyon saptandı (p=0.006 ve r=0.205).

Sonuç: OSAS hastalarında ghrelin, obestatin, S100B ve IMA düzeyleri anlamlı yüksek bulunmuştur. OSAS sonucu ortaya çıkan oksidatif stres ve sistemik enflamatuvar gösteren belirteçlerdir.

Gastrointestinal Stromal Tümörlerde İmmünohistokimyasal Olarak Dog-1, Racgap1, Thymosin Beta 4 ve Ing4 Ekspresyonlarının Klinik, Prognostik Parametreler İle İlişkisi

Projenin Kodu	2014TF/A91
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	11.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	25.02.2014
Bitiş Tarihi	31.05.2016
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi. Özgür EKİNCİ / Gazi Üniversitesi Prof. Dr. Selda SEÇKİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Ayşe DURSUN / Gazi Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada sonuç olarak, özellikle CD117 negatif GİST'ler olmak üzere GİST tanısı vermede DOG1'in elverişli bir belirteç olduğu gözlemlendi. RacGAP1 overekspresyonu ile yüksek risk grubu arasında direkt korelasyon, ING4 ekspresyonu ile ters korelasyon saptandı. Böylelikle, GİST'lerde ING4'ün düşük ekspresyon göstermesinin indirekt olarak kötü prognoz ile ilişkili olduğu düşünüldü. Dolayısı ile, hem RacGAP1 hem de ING4'ün GİST'lerde prognostik belirteçler olabileceği sonucuna ulaşıldı.

Meme Kanserinde İmmünohistokimyasal Olarak Ki67, Racgap1 ve Topoisomerase Iı Alpha Ekspresyonlarının Klinik, Histopatolojik Parametreler ve Prognoz İle İlişkisi

Projenin Kodu	2014TF/A92
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	11.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	25.02.2014
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Sevinç ŞAHİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. İpek Işık GÖNÜL / Gazi Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Aslı ÇAKIR / İstanbul Medipol Üniversitesi Prof. Dr. Ömer ULUOĞLU / Gazi Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, meme kanserlerinde artmış Ki67, RacGAP1 ve TOP2a ekspresyonlarının prognozu kötü yönde etkilediği saptanmış olup, bu moleküllere karşı geliştirilebilecek hedef tedavilerin faydalı olabileceği düşünülmüştür. Ayrıca, başta Ki67 olmak üzere RacGAP1 ve TOP2a immünohistokimyasal belirteçlerinin meme kanseri tanısı verilir iken prognozu ön görmek ve tedaviyi yönlendirmek açısından patoloji rutininde kullanıma girmesinin faydalı olabileceği sonucuna ulaşılmıştır.

Okul Tabanlı Astım ve Allerji Tarama Anketi: Yozgat Örneği

Projenin Kodu	2014TF/A93
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.120,00 TL
Başlangıç Tarihi	11.03.2014
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	20 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Ghaniya EDE / Yozgat Bozok Üniversitesi Öğr. Gör. Aydan DOĞAN / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Tuğba UZUNÇAKMAK / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Giriş ve Amaç: Astım, hava yolu inflamasyonu, hava yolu aşırı duyarlılığı ve değişen derecelerde hava yolu obstrüksiyonuna neden olan dünyada en sık karşılaşılan kronik hastalıklardan biridir. Son yıllarda, çocuklarda astım vakalarında bir artış gözlenmektedir.

Araştırmanın amacı, okul çocuklarında astımın erken dönemde belirlenmesi için kullanılan astım ve allerji tarama ölçeğinin Türkçe geçerlik ve güvenilirliğinin incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu bir metodolojik çalışmadır. Çalışma, 2014 yılında Yozgat il merkezinde bulunan ilköğretim okullarının 2 – 7. sınıflarında okuyan öğrenciler ile bu öğrencilerin bakımını üstlenen kişiler arasında yapılmıştır. Çalışmada, ABD’de geliştirilen “Okul tabanlı astım ve allerji tarama anketi (School-based asthma and allergy screening questionnaires)” ölçeğinin Türkçe geçerlik ve güvenilirliğini incelenmiştir. Veriler SPSS paket programında analiz edilmiştir. Ölçeğin güvenilirliği için 154 öğrenci ve 111 veliye test-tekrar testi uygulanmıştır. Geçerlilik için 40 astım tanılı, 39 allerji tanılı çocuk ile ölçeğin duyarlılığına, sağlam 100 çocuk ile seçiciliğine bakılmıştır. Güvenirlik bağımlı gruplarda McNemar testi ile, geçerlilik ise ROC analizi ile incelenmiştir.

Bulgular: Öğrencilerin verdikleri cevaplara göre ölçeğin duyarlılığı %80, seçiciliği %56.6, velilerin verdikleri cevaplara göre ise ölçeğin duyarlılığı %95, seçiciliği %53.5 olarak bulunmuştur. ROC analizine göre, ROC eğrisi altında kalan alan öğrenci anketinde 0.793, veli anketinde 0.886’dır. Astım şüphesi için kesim notası öğrenci anketinde 2/3’tür. Ölçeğin orijinalinde, veli anketine göre Astım için kesim noktası 1/2 iken, ROC analizine göre kesin noktası 2/3 alındığında ölçeğin duyarlılığı %82.5, seçiciliği %76.8 olarak hesaplanmıştır.

ROC analizine göre allerji için kesin noktası 0/1 alındığında, öğrenci anketine göre ölçeğin duyarlılığı %74.4, seçiciliği %66.3, veli anketine göre ise ölçeğin duyarlılığı %84.6, seçiciliği %54.2 olarak hesaplanmıştır.

Sonuç ve Öneriler: Ölçeğin öğrenci ve veli formuna göre astım ve allerji için duyarlılığı, ölçeğin orijinali ile benzer oranda iken, seçiciliği ise veli anketine göre daha yüksek, öğrenci anketine göre biraz düşük bulunmuştur. Ölçeğin Türkçe formu, okullarda astım ve allerji taraması için kullanılabilir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Bildiri: 18. Ulusal Halk Sağlığı Kongresi, Konya, 2015, bildiri olarak kabul edildi. Bildiri türü henüz belli değil.



Miyokardiyal Perfüzyon Sintigrafisinde İskemi Varlığı İle Miyokardiyal İskemi Belirteçlerinin Karşılaştırılması Çalışması

Projenin Kodu	2014TF/A94
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	11.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.03.2014
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	112 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Seyhan KARAÇAVUŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Koroner arter hastalığı, erişkin ölümlerinin önemli bir nedenidir. Dolayısıyla obstrüktif KAH'nın erken tanısı KAH kaynaklı morbidite ve mortalitenin önlenmesi için önemlidir. KAH tanısı için ekokardiyografi, efor testi, miyokardiyal perfüzyon sintigrafisi (MPS), kullanılmaktadır. Bu testlerden elde edilen verilere göre hastalara KAH tanısında altın standart olan koroner anjiyografi uygulanmaktadır. MPS, sensitivite ve spesifitesi yüksek bir test olup KAH tanısı için özellikle bazal EKG değişikliği olan (sol dal bloğu, sol ventrikül hipertrofisi, preeksitasyon gibi), efor testi tanı için yeterince bilgi vermeyen hastalarda ve sıklıkla da ortopedik sorunu olup efor testi yapamayan hastalarda sıklıkla kullanılmaktadır. MPS'nin de bazı kısıtlılıkları mevcuttur. Obezite, meme dokusunun fazlalığı veya diyafragmanın görüntü alanına girmesi gibi nedenlerle iskemi için yalancı pozitiflik görülebilir. Yalancı pozitif sonuçlar koroner anjiyografi sayılarını arttırmakta sosyoekonomik yükü arttırmaktadır. Miyokardiyal iskeminin, görüntüleme yönteminin yanı sıra eş zamanlı bakılacak belirteçlerle ortaya konması yalancı pozitiflik sonuçlarının sayısını azaltabilir. Son yıllarda miyokardiyal iskemi varlığını gösteren birçok belirteç bulunmuştur. B-tipi natriüretik peptid, iskemi modifiye albumin, copeptin, troponin I bunlardan bazılarıdır. Biz bu amaçla, MPS yapılan hastalarda, MPS'de saptanan iskemi varlığı ile miyokardiyal iskemi varlığını gösteren belirteçler arasındaki ilişkiyi ortaya koymak için bu çalışmayı planladık.

Anahtar Kelimeler: Miyokard perfüzyon sintigrafisi, Koroner arter hastalığı, Miyokardiyal iskemi, Copeptin, İskemi modifiye albumin



Kronik Böbrek Yetmezliği Hastalarda Occult Hepatit B ve Hepatit C Virüs Enfeksiyonunun Araştırılması

Projenin Kodu	2014TF/A95
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	14.250,00 TL
Başlangıç Tarihi	20.01.2014
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BALCI / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Aydın ÇİFTÇİ Doç Dr Salih CESUR / Ankara Atatürk Eğitim ve Araş. Mer. Uzm. Dr. Coşkun KAYA Dr. Öğr. Üyesi Seda SABAH / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr Mehmet UYAR Dr Mehmet İBİŞ Dr. Öğr. Üyesi Yalçın DOĞAN Prof Dr Namık DELİBAŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Hepatit B virüsü (HBV) ve Hepatit C virüsü (HCV), diyaliz ünitelerinde sıklıkla bulaşabilen virüslere aittir. Okült HBV veya HCV enfeksiyonu serumda HBs Ag veya anti-HCV saptanamayan kişilerdeki HBV veya HCV enfeksiyonudur. Bu çalışmada hemodiyalize giren, HBV ve HCV seronegatif hemodiyaliz hastalarına ait plazma örneklerinde HBV DNA ve HCV RNA tayini ile okült HBV yada HCV enfeksiyonu sıklığının araştırılması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya hemodiyalize giren, HBV ve HCV göstergeleri (HBsAg, HBcIgG ve IgM, Anti-HCV) negatif olan 121 erişkin hasta dahil edildi. Hastalar hemodiyaliz süresi, kan transfüzyonu öyküsü, ailede hepatit B ve C enfeksiyonu varlığı açısından sorgulandı. Hastalardan alınan plazma örneklerinde HBV-DNA ve HCV-RNA varlığı COBAS® TaqMan® 48 Analyzer (for automated real-time PCR amplification and detection) kullanılarak COBAS Taqman kitleri (Cobas Taqman HBV v.2 ve HCV v.2 Roche, US) kiti ile kantitatif olarak araştırıldı.

Bulgular: Toplam 121 hemodiyaliz hastasının 1'inde (%0.82) HCV-RNA düzeyi saptanırken (138.000 IU/ml), 10(%8.2)'unda HBV-DNA saptanabilir düzeyde idi. HBV-DNA saptanan 10 plazma örneğinin 7 (%70) 'sinde HBV-DNA düzeyi < 6IU/ml iken 3 (%30) 'ünde HBV-DNA düzeyi >6IU/ml olarak bulundu. HBVDNA düzeyi >6 IU/ml olan 3 hastaya ait HBV DNA miktarları 108 IU/ml, 157.000.000 IU/ml ve 72.5 IU/ml olarak saptandı.

Sonuç: Çalışmalarda okült hepatit B ve C prevalansı oranları çeşitli faktörlere bağlı olarak farklılık gösterir. Bizim çalışmamızda Hepatit B ve C yönünden serolojik göstergeleri negatif olan hemodiyaliz hastalarında okült hepatit B enfeksiyonu sıklığı okült hepatit C enfeksiyonundan yaklaşık 10 kat daha fazla oranda saptandı. Serumda, veya karaciğerde HBV DNA veya HCV RNA pozitifliği hemodiyaliz ünitelerinde potansiyel bulaş kaynağıdır. Hemodiyaliz hastalarında HBV veya HCV'ye bağlı okült hepatit varlığı diğer hastalara ve sağlık personeline bulaş olasılığı ve böbrek naklinden sonra hastalarda özellikle hepatit reaktivasyonu veya kronik karaciğer hastalığı gelişmesi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Okült hepatit, hepatit B, hepatit C, real time polimeraz chain reaksiyonu, hemodiyaliz hastaları

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

FREQUENCY OF OCCULT HEPATITIS B AND C INFECTIONS IN HEMODIALYSIS PATIENTS*

Neziha YILMAZ1, Aydın ÇİFTÇİ2, Mehmet BALCI3, Salih CESUR4, Coşkun KAYA5, Seda Sabah ÖZCAN6, Süha ŞEN7, Reyhan ÖZTÜRK8, Çiğdem KADER9, Hasan IRMAK10, Mehmet İBİŞ11, The 7th Eurasia Congress of Infectious Diseases 30 september -3 October 2015 Tbilisi, GEORGIA, Clinical Microbiology, Infectious Diseases, Immunology and Epidemiology

Türkiye Paronychia Mill. (Caryophyllaceae) Türlerinin Taksonomik Revizyonu

Projenin Kodu	2014FEF/A96
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	20.800,00 TL
Başlangıç Tarihi	02.04.2014
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	28 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada Türkiye Paronychia Mill. cinsinin taksonları morfolojik, mikromorfolojik ve moleküler yönden ilk kez detaylı olarak araştırılarak taksonomik bakımdan değerlendirildi. Bu taksonları toplamak amacıyla 110 gün arazi yapılmış Türkiye'nin değişik illerinden 265 lokaliteden örnekler toplanmıştır.

Bu örnekler toplanırken aynı zamanda toprak üstü kısımlarından moleküler örnekler alınarak silikajel içerisinde muhafaza edilmiştir. Örneklerin morfolojik değerlendirilmesi amacıyla 80 karakterden oluşan deskripsiyon tablosu oluşturulmuş ve tüm örnekler bu tabloya aktarılarak değerlendirilmiştir. Taksonomik önemi olan tohum yüzeyi çalışmaları için olgun tohumlu örnekler toplanmış, tohumları ayıklanmış, diseksiyon mikroskopunda ölçümleri yapılmış, SEM resimleri çekilmiş ve değerlendirilmiştir. Ayrıca ülkemizin düzenli herbaryumlarındaki örnekler de incelenmiş ve taksonomik durumları değerlendirilmiştir. Tüm örneklerin değerlendirilmesi sonucunda 9 takson (*P. anatolica* Czecz. subsp. *anatolica* var. *anatolica*, *P. carica* Chaudhri var. *stipulata* Chaudhri, *P. chionaea* Boiss. subsp. *chionaea* var. *latifolia* Chaudhri, *P. davisii* Chaudhri, *P. lycica* Chaudhri, *P. kayseriana* Chaudhri, *P. kotschyana* Chaudhri, *P. kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *fragilis* Chaudhri, *P. paphlagonica* Chaudhri subsp. *paphlagonica*, *P. paphlagonica* Chaudhri subsp. *caespitosa* Chaudhri) sinonim durumuna düşürülmüştür. Ayrıca üç yeni tür (*P. kocii*, *P. aksoyii*, *P. davrensis*) ve bir yeni kayıt (*P. kapela* subsp. *kapela* var. *kapela*) olmak üzere ülkemizde 28 tür 4 alttür ve 3 varyete olmak üzere toplam 35 takson bulunduğu karar verilmiştir. Bunlardan 24 takson endemik olup endemizm oranı % 68,5'tir. Bu taksonların nomenklaturel kurallara uygun olarak adlarına karar verilmiş, betimleri genişletilmiş yayılış haritaları verilmiş, moleküler veriler ışığında akrabalık ilişkileri ortaya konmuştur. Çalışmanın Türkiye florası için katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Türkiye Minuartia L. (Caryophyllaceae) Türlerinin Taksonomik Revizyonu

Projenin Kodu	2014HÜY/A97
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Hayvansal Üretim MYO
Proje Bütçesi	37.350,00 TL
Başlangıç Tarihi	02.04.2014
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	33 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada toplam 78 taksondan oluşan Türkiye minuartia L. Cinsi revize edildi. Bu amaçla: toplanan veya herbaryumlarda bulunan örneklerden, orijinal yayınlardan floralardan tohum ve tüy morfolojilerinden, nümerik çalışmalardan ve gen dizilerinden yararlanıldı. Toplanan minuartia tohum ve tüylerinden ışık ve taramalı elektron mikroskop yardımıyla fotoğraflar çekildi. Fotoğraflar ilgili yayınlar yardımıyla değerlendirildi ve taksonların tohum ve morfolojileri betimlendi. Morfoloji ve tohum karakterleri numaralandırılarak nümerik analize tabi tutuldu. Taksonlara ait DNA ların ITS ve matk bölgeleri kullanılarak gen dizi analiz edildi ve soyağaçları oluşturuldu. Türkiye de var olduğu doğrulanan taksonlar genel morfoloji tohum ve tüy morfolojisi nümerik ve gen dizileri bakımından bir bütün olarak değerlendirildi. Bu veriler ışığında minuartia cinsinde seksiyonal ayırımın filogenetik bir temele dayanmadığı ve yapay olduğu tespit edildi. Revizyon sonrası minuartia cinsinden 2 tür yeni cinse aktarılmış 5 yeni altcins tanımlanmıştır. Türkiye florasında verilen 3 takson sinomim 5 takson tür 2 takson varyete kategorilerinde değerlendirilmiştir. yeni kayıt olarak verilen 1 taksonun ülkemizde olmadığı hibrit olarak yayınlanan 1 taksonun hibrit olmadığına karar verilmiştir. yapılan detaylı örnek toplama ve incelemeler sonucu 8 takson bilim dünyası için ve 2 takson Türkiye için yeni kayıt olan toplam 10 minuartia taksonu daha tespit edilmiştir. bunlara ilaveten Türkiye florasında eklenmesi unutulmuş 1 takson daha ilave edilmiştir. Böylece florasında bulunan geçerli unutulmuş 1 takson daha ilave edilmiştir. Böylece Türkiye Florasında bulunan geçerli takson sayısı 83 olmuştur.

Türkiye’de Yayılış Gösteren Cladonia Türlerinin Morfo-Anatomik Karakterleri, Multi Lokus Moleküler Sekans Analizleri ve Sekonder Bileşikleri İle Modern Revizyonu

Projenin Kodu	2014BYO/A98
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Boğazlıyan MYO
Proje Bütçesi	25.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	02.04.2014
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	24 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Türkiye Likenleri’ni konu alan çalışmalar özellikle son on yılda oldukça artmıştır. Likenleşmiş mantarların Türkiye’deki dağılımını belirlemek, ülkede mevcut likenleşmiş mantar türlerinin listesini ortaya koymak son derece önemlidir. Likenlerin hava kirliliğini belirlemede biyoindikatör olarak kullanılmaları, doğada sadece likenlere özgü olan içerdiği liken asitlerinin antimikrobiyal, antioksidan, antiviral etkilere sahip olmaları bu ikili doğaya sahip organizmaların önemini daha da fazla artırmaktadır. Günümüzde yaklaşık 1300 civarı liken türü Türkiye’den bilinmektedir. Bu sayı beklenen tür sayısının yaklaşık yarısı kadardır. Türkiye’de liken biyoçeşitliliği ayrıntılı olarak çalışılmamış birçok alan bulunmaktadır. Liken cinsleri üzerine yapılan revizyon çalışmaları ise yeni yeni başlamaktadır. Likenler konusunda yetişmiş elemanların sayısının artması, cinsler üzerine spesifik çalışmalar yapılmaya başlanması ve çalışılmamış alanlardan örneklerin toplanması ile Türkiye’nin liken biyoçeşitliliği doğru ve ayrıntılı bir şekilde ortaya konacaktır.

Atık Bitkisel Kızartma Yağı ve Kanola Yağı Karışımlarından Üretilen Biyodizelde Farklı Enjektör Basınçlarının Motor Performans ve Egzos Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2014MMF/A99
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	9.495,42 TL
Başlangıç Tarihi	04.04.2014
Bitiş Tarihi	27.12.2017
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Hikmet Şelli AYBAR / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Tanzer ERYILMAZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi İlker ÖRS / Selçuk Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Murat Kadir YEŞİLYURT / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Kazım ERCAN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Dünyada enerji ihtiyacının önemli bir kısmı petrol tabanlı fosil kaynaklardan karşılanmaktadır. Ancak, fosil kaynaklı bu yakıtların yakın bir gelecekte tükeneceği tahmin edilmektedir. Ayrıca, sera gazı emisyonlarının küresel ısınma üzerindeki etkisinin yanında insan sağlığını olumsuz yönde etkilime potansiyeli gibi çevresel etkiler, bilim insanlarını yeni ve yenilenebilir enerjiler konusunda araştırmalar yapmaya zorlamıştır. Biyodizel, dizel motorlar için alternatif enerji kaynaklarından birisidir. Bu çalışmada, atık kızartma yağı-kanola yağı karışımı (%50-50)’ndan biyodizel üretimi, düşük molekül ağırlıklı alkol ve sodyum hidroksit (NaOH) ile tek aşamalı transesterifikasyon işlemi ile optimize edilerek gerçekleştirilmiştir. Optimizasyon işlemi katalizör konsantrasyonu (ağırlıkça %0,25 ile %1,5), metanol/yağ molar oranı (2:1 ile 10:1), reaksiyon sıcaklığı (30 ile 70°C) ve reaksiyon süresi (30 ila 120 dakika) koşulları altında gerçekleştirilmiştir. Üretilen biyodizel, dizel yakıtı ile hacimsel olarak %2 ve %20 oranlarında karıştırılmıştır. Biyodizel ve karışım yakıtlarının yakıt özellikleri ölçülmüş ve biyodizel standartları ile karşılaştırılmıştır. Ayrıca, motor performans ve egzoz emisyon testleri tek silindri, dört zamanlı ve su soğutmalı direkt enjeksiyonlu bir dizel motorunda gerçekleştirilmiştir. Test yakıtlarının motor performans ve egzoz emisyonu değerleri, tam yükte 170, 180, 190, 200, 210 ve 220 bar’lık farklı yakıt enjeksiyon basınçlarında, dizel yakıtı ile karşılaştırılmalı olarak incelenmiştir. Optimizasyon işlemine bağlı olarak maksimum biyodizel üretim verimliliği, ağırlıkça %0,5 katalizör konsantrasyonunda, 6:1 metanol/yağ molar oranında, 60°C’lik reaksiyon sıcaklığı ve 60 dakikalık reaksiyon süresinde bulunmuştur. Optimizasyon parametrelerine bağlı maksimum biyodizel üretim verimi %93,35 oranında elde edilmiştir. Motor performans değerlerinin, yakıt enjeksiyon basıncının artışına bağlı olarak iyileşme gösterdiği belirlenmiştir. Ayrıca, artan yakıt enjeksiyon basıncının, HC ve duman koyuluğu değerlerinde azalma sağladığı NOX ve CO emisyon değerlerinde artış gösterdiği gözlemlenmiştir. Atık kızartma yağı ve kanola yağı karışımının biyodizel üretimi için potansiyel bir hammadde olduğu ve üretilen biyodizelin dizel yakıtı yerine alternatif bir yakıt olarak kullanılabilmesi sonucuna varılmıştır.



UV Radyasyonun Un Güvesi *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera:Pyralidae) Larvaları Üzerinde Meydana Getirdiği Oksidatif Stresin ve Dna Hasarının Belirlenmesi

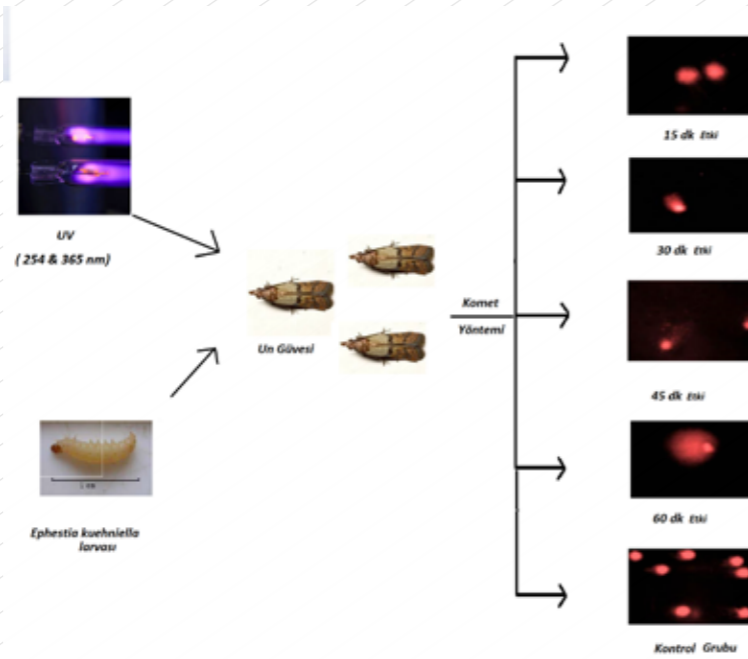
Projenin Kodu	2014FBE/T100
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.725,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.04.2014
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Esra GÜVEN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, ultraviyole radyasyonun (UV) *Ephestia kuehniella* 1879 (Lepidoptera: Pyralidae) larvaları üzerindeki insektisidal aktivitesi incelenecektir. Larva aşamasındaki bu böcek farklı uygulama sürelerinde (15, 30, 45 ve 60 dk) UV (254 ve 365 nm) radyasyonuna maruz bırakılacaktır. Daha sonra, bu böcek larvası üzerindeki ölüm oranı, komet çalışmaları, antioksidan enzim aktiviteleri (SOD, CAT, GST ve GPx) ve MDA seviyeleri incelenecektir. Çalışmanın sonunda, maruz kalma süresinin artmasıyla *E. kuehniella* larvalarının ölüm oranlarının artıp artmadığı araştırılacaktır. Kısa (254 nm) ve uzun (365 nm) radyasyon dalgalarının *E. kuehniella* larvaları üzerine toksik etkisi karşılaştırılarak 254 nm'nin 365 nm'den daha etkili olup olmadığı ortaya konulacaktır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

YL Tez



Diyabetik Ratlarda Furanın Nefrotoksik Etkisi ve Likopenin Koruyucu Rolü

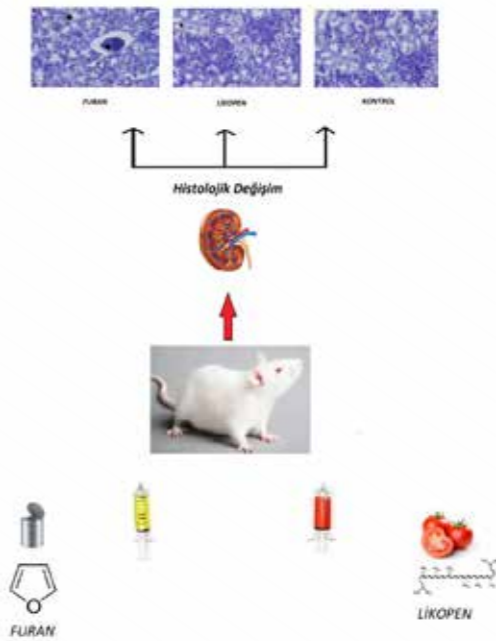
Projenin Kodu	2014FBE/T101
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.725,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.04.2014
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Betül ÜNAL / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Çevrede ve besinlerde bulunan pek çok kimyasal madde insan sağlığını olumsuz yönde etkilemektedir. Günümüz besinlerinin büyük kısmını hazırlanma sırasında ısıya maruz kalan besinler oluşturmaktadır. Isıtma işlemiyle birlikte çok sayıda yeni bileşiğin oluştuğu bilinmektedir. Furan da besinlerin hazırlanması aşamasında konserveleme, pastörizasyon gibi ısı uygulaması işlemleri sonucunda açığa çıkan toksik olduğu bilinen bir maddedir. β -karoten, β -karoten ve likopen insan kanında en bol bulunan karotenoidler arasındadır. Likopen yönünden zengin sebze ve meyve alınımı insanlar arasında en yaygın görülen kanserlerin oluşumunu engellediği birçok araştırma ile ispatlanmıştır. Bu proje ile; model organizma olarak diyabetik sıçanların kullanılmasıyla bir ısı toksikantı olan furanın ve furan + likopenin, böbrek üzerindeki olası etkilerinin araştırılması hedeflenmiştir. Yapılan bu çalışma, furan ve furan+likopen; diyabetik Wistar albino sıçanlara 28 gün süreyle uygulanması sonucu böbrek dokusunda meydana gelebilecek etkilerinin morfolojik, hematolojik, biyokimyasal ve histopatolojik olarak incelemek için çıkarılmasını amaçlamaktadır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

YL Tez





Mısır (Zea Mays) ve Mısır Pası (Puccinia Sorghi) İnteraksiyonunda Ekspresyonu Değişim Gösteren Mesajların DdrT-Pcr Tekniği İle Tanımlanması

Projenin Kodu	2014FBE/T102
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.329,00 TL
Başlangıç Tarihi	10.04.2014
Bitiş Tarihi	19.10.2015
Proje Süresi	19 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Gerçekleştirilen çalışmada mısır ve mısır pası arasındaki intreaksiyonda ekspresyonu modölyasyon gösteren 100 mrna etiketi ddrpcr tekniğiyle tanımlanıp izole edilerek klonlanmış ve 73 tanesi sekanslanmıştır. Değerlendirilebilir kalitede ki 62 sekaqns cerisiyle gerçekleştirilen genbankası veritabanlarında benzerlik taramaları etiketlerin önemi bir bölümünün bitki-patojen interaksiyonlarında rol oynadığı bilinen mesajlardan orjine olduklarını göstermiştir. Bunlar arasında biotrofik patojenlere yanıtta rol oynayan salıslık asit SA ile savunma yanıtında görev aldığı bilinen karbonik anhidraz protein sekresyon yolu ER proteinlerinden Bip2 gibberellik asit GA sentez yolu enzimlerinde ent-kaurene sentaz 2 yine interaksiyonlarda rol pynayan oksinle repres olan ve absisik asit stres-ol-gulaşma proteinleri bulunmaktadır. Etiketlerin önemli bir bölümü ise karakterize edilmemiş/hipoteik proteinler ve interaksiyonlara rolü henüz belirlenmemiş diğer proteinlerden oluşmaktadır. Sınırlı sayıda etiket çalışılmış olmakla birlikte belirli fonksiyonlarla assosiyel olanlar birlikte fonksiyonu bilinmeyenlerin bitki-patojen interaksiyonlarında gerçekleşen olayların moleküler detaylarına ışık tutması beklenmektedir. ANAHTAR KELİMELER: Mısır Mısır pası Puccinia sorgh DDRT-PCR Transkriptom Analizi

Pirazol İçeren Yeni Açıl Tiyöüre Bileşiklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2014FBE/T103
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.500,03 TL
Başlangıç Tarihi	09.05.2014
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	10 ay
Araştırmacılar	Latif GÖKBAŞ / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Son zamanlarda açiltiyöüre bileşikleri biyolojik aktivite özelliklerinden dolayı araştırmacılar tarafından oldukça ilgi görmektedir. Oldukça yüksek farmakolojik aktiviteleri sayesinde bu bileşikler eczacılık sektöründe sıkça kullanılmaya başlanmıştır. Açiltiyöüre türevleri ile ilgili çalışmalar bu özellikleri nedeniyle oldukça önem taşımaktadır. Çalışmanın ilk aşamasında; pirazol asitinin esteri literatüre göre sentezlenmiştir. Oluşan ürünün amonyumti-yosiyanat varlığında hidrazon ve sekonderaminlerle tek kap reaksiyonu gerçekleştirilmiş ve pirazol halkası içeren yeni potansiyel ve biyolojik aktif bileşikler sentezlenmiştir.

Sentezlenen bileşiklerin yapıları Elementel Analiz, FT-IR, 1H-NMR ve 13C-NMR spektroskopisi teknikleri kullanılarak aydınlatılmıştır.

Navab Kanallarının Crooks Yöntemi İle Serbest Enerji Hesaplaması

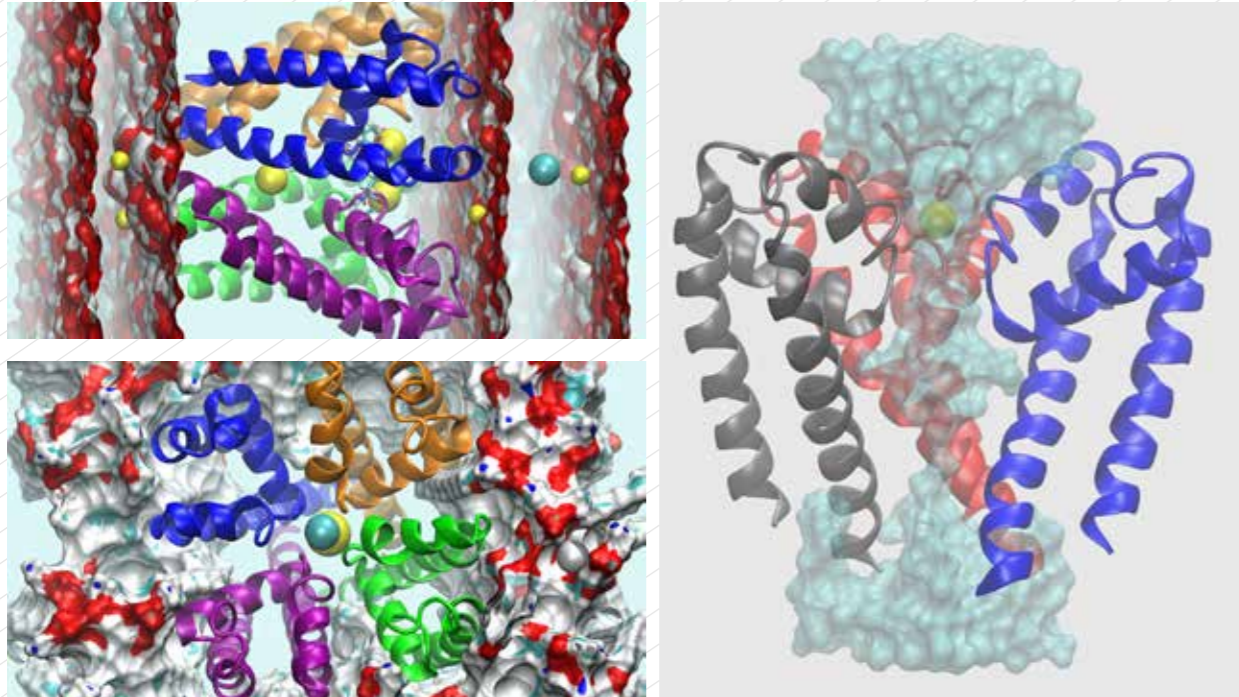
Projenin Kodu	2014EF/A104
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	16.494,51 TL
Başlangıç Tarihi	09.05.2014
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	22 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Voltaj kapılı bakteriyel Nav kanalının kristal yapısı Payandeh tarafından 2011 yılında elde edildi. Voltaj kapılı sodyum kanalları, aksiyon potansiyelini başlatması nedeniyle çok önemlidir. Bu kanalda yapı fonksiyon ilişkisinin anlaşılması için moleküler dinamik modelleme çalışması yapılmıştır. Serbest enerji metotları kullanılarak iyon bağlanmasının enerjisi çalışılmış, Na⁺ iyonu için filtre içinde bağlanma pozisyonları ve bağlanma enerjileri elde edilmiştir. Proje kapsamında ise tamamen farklı bir serbest enerji hesaplama yöntemi kullanılacaktır. Dengeye olmayan sistemlerde serbest enerji hesabı için geliştirilen Crooks yöntemi bizim hesapladığımız karmaşık biyolojik sistemlerde daha önce hiç denenmediğinden bu alanda ilk olma özelliğindedir. O nedenle bu çalışmadan çıkacak sonuçlar bu alanda iş yapan bütün bilim insanlarının dikkatini çekeceğine inanılmaktadır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

3 Özet Yayın, 3 Bildiri



Bazı Minuartia L. (Caryophyllaceae) Taksonları Üzerine Karyolojik Çalışmalar

Projenin Kodu	2014FBE/T105
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	09.05.2014
Bitiş Tarihi	14.03.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Oğuz YÜCE / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Minuartia mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. mesogitana ve Minuartia elmalia (Aytaç, Parolly & Eren taksonlarının mitotik metafaz kromozomları, karyotipik karakterleri, monoploid karyogram ve idiyogramları araştırıldı. Somatik metafaz analizlerine göre, bu taksonların kromozom sayıları ve karyotip formülleri; Minuartia mesogitana subsp. mesogitana için $2n = 2x = 24 = 8m + 8sm + 8st$ ve Minuartia elmalia için $2n = 2x = 32 = 12m + 16sm + 4st$ şeklindedir. Taksonların karyotiplerinde satellit gözlemlenmemiştir. Kromozomiçi ve kromozomlararası karyotip asimetrisi Ortalama Sentromerik Asimetri (MCA) ve Kromozom Uzunluğundaki Göreceli Varyasyona (CVCL) göre hesaplandı.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1 Yayın, 1 Tez



Yozgat Koşullarında Bazı Triticale Genotiplerinin verim, verim Ögeleri ve Bazı Kalite Unsurlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma

Projenin Kodu	2014ZF/A106
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	10.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	13.05.2014
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	27 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Dünyada tritikale insan gıdası ve hayvan yemi olarak değişik şekillerde kullanılmakta ve her geçen gün ekim alanları artmaktadır. Özellikle, marjinal alanların değerlendirilmesinde ve artan yem açığının kapatılmasında tritikale önemli bir alternatif bitki olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu çalışma, Yozgat ekolojik koşullarında tritikale hatlarının verim ve kalite yönünden durumlarını belirlemek amacıyla 2012-2015 yılları arasında yürütülmüştür. Deneme tesadüf blokları deneme desenine göre dört tekrarlamalı olarak gerçekleştirilmiştir. Üç yılın ortalaması olarak bitki boyu 84.1-107.6 cm, metrekaresindeki bitki sayısı 288.0-508.7 adet, başak uzunluğu 11.5-15.6 cm, başakta başakçık sayısı 19.8-30.9 adet, başakta tane sayısı 26.8-46.5 adet, başakta tane ağırlığı 1.12 -1.59 g, bin tane ağırlığı 29.0-40.3 g, hektolitreye ağırlığı % 66.7- 71.3, tane verimi 230.4- 366.1 kg/da, hasat indeksi % 28.6-38.8, protein oranı % 12.3-14.8, protein verimi 29.8-49.9 kg/da, ADF % 2.437-3.585, NDF % 20.5-22.1, kül oranı % 1.683-2.168, yağ oranı % 1.111-1.761 arasında değişmiştir. Araştırma sonucunda, denemede yer alan tritikale genotipleri arasında incelenen özellikler bakımından önemli farklar bulunmuştur. Dekara en fazla tane verimi 15 (359.7 kg/da), 23 (340.2 kg/da) ve 24 (366.1 kg/da) no'lu tritikale genotiplerinden elde edilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Mut, Z., Köse Erbaş, Ö. D., 2018. Triticale genotiplerinin tane verimi ve bazı kalite özellikleri. Anadolu Tarım Bilim. Derg./Anadolu J Agr Sci, 33:47-57.



Okul Öncesi Dönem Psikososyal Risk Faktörlerinin Tespit Edilmesi

Projenin Kodu	2014EF/A107
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	8.713,00 TL
Başlangıç Tarihi	14.05.2014
Bitiş Tarihi	19.04.2017
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Yunus GÜNİNDİ / Aksaray Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Okul öncesi eğitimin temel amaçlarına bakıldığında, dezavantajlı çocukların tespitinin yapılarak eğitim sistemi içerisinde gerekli tedbirlerin alınmasına atıf yapıldığı görülmektedir. Özellikle psikososyal risk faktörlerinin erken dönemde farkedilmesi, fırsat eşitliği ilkesinin de niteliksel olarak güçlenmesi anlamında oldukça önemlidir. Her bir çocuğun alacağı eğitimin kalitesini standart hale getirebilmek ve bu kaliteyi koruyabilmek adına yapılması gereken işlemlerden biri de psikososyal risk faktörlerinin izlenebilmesidir. Bu araştırma ile okul öncesi dönem psikososyal risk faktörlerinin tespit edilmesi hedeflenmiştir. Araştırmada, Yozgat İl Millî Eğitim Müdürlüğü'ne bağlı bağımsız anaokullarında ve ilkokula bağlı anasınıflarında görevli okul öncesi öğretmenleri ile bağımsız anaokullarında görev yapmış psikolojik danışmanların okul öncesi dönem psikososyal risk faktörlerine yönelik gözlem ve tespitleri incelenmiştir. Bu nedenle çalışma, nitel araştırma yöntemine göre modellenmiştir.

Araştırmanın nitel verilerin elde edilebilmesi amacıyla oluşturulan çalışma grubunda merkez ilçede çalışan 12 okul öncesi öğretmeni ve 12 psikolojik danışman yer almıştır. Anket verilerinin toplanması amacıyla oluşturulan çalışma grubunda ise Yozgat il genelinde çalışan tüm okul öncesi öğretmenlerinin (249) ve psikolojik danışman (57) dâhil edilmiştir. Araştırmaya ilişkin nitel verilerin toplanması amacıyla, araştırmacı tarafından "odak grup görüşmelerine ilişkin soru formu" hazırlanmıştır. Araştırmanın ikinci aşamasında kullanılmak üzere, araştırmacı tarafından açık uçlu sorulardan oluşan "anket formu" geliştirilmiştir.

Araştırma sonucunda, okul öncesi dönem psikososyal risk faktörleri "farkındalık düzeyi", "tutum", "tercih", "geleneksel yapı", "çevre hassasiyet düzeyi" ve "kişisel özellikler" temaları altında; okul öncesi dönem gelişimi tehdit eden durumlar "ihmal", "fiziksel istismar", "duygusal istismar", cinsel istismar" ve "ekonomik istismar" temaları altında; önleyici rehberlik çerçevesinde gerçekleştirilebilecek çalışmalar ise "çocuk", "ebeveyn", "politika", "okul öncesi eğitim kurumları" ve "diğer kurumlarla işbirliği" temaları altında toplanmıştır.



Halk Elinde Yetiştirilen Farklı Tüy Rengine Sahip Kaz Varyetlerinde Bazı Et ve Abdominal Yağ Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2014BYO/A108
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Boğazlıyan MYO
Proje Bütçesi	15.750,00 TL
Başlangıç Tarihi	14.05.2014
Bitiş Tarihi	07.06.2016
Proje Süresi	25 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada halk elinde yetiştirilen farklı tüy rengine sahip kazların bazı et kalite özellikleri belirlenmiştir. Çalışmanın hayvan materyalini 28 haftalık yaştaki Alaca, Beyaz, Siyah ve Gri tüy rengine sahip erkek-dişi kazlar oluşturmuştur. Derisiz but-göğüs etinde besin madde, yağ asitleri, kolesterol ve amino asit içeriği, göğüs ve but derisi ile abdominal yağda kolesterol ve yağ asitleri içeriği belirlenmiştir. Besin madde kompozisyonunda yağ oranları üzerine varyete ve cinsiyetin etkisi önemli iken kuru madde, protein ve kül oranları üzerine önemsiz olmuştur. Yağ asitleri kompozisyonu ve yağ asitlerinden oluşturulan toplam ve indeks değerler varyetelere göre farklılık gösterirken, cinsiyetin etkisi önemsiz olmuştur. Toplam amino asit içeriği göğüs etinde alaca, but etinde siyah tüy rengine sahip kaz varyetesinde daha yüksektir. Cinsiyetin amino asit içeriğine etkisi önemsizdir. Kolesterol miktarı üzerine varyete ve cinsiyetin etkisi önemsiz olarak bulunmuştur. Sonuç olarak kazlarda, tüketici tercihlerini etkileyen et kalite özelliklerinin bazıları üzerine farklı tüy rengine sahip varyetelerin ve cinsiyetin etkili olduğu belirlenmiştir. Yapılacak ıslah çalışmalarında bu sonuçlar dikkate alınarak çalışmalar yapılmalıdır.

Osmanlı'da Sigortacılık Sistemi ve Osmanlı Umum Sigorta Şirketi'nin Kuruluş ve Faaliyetlerinin Araştırılması

Projenin Kodu	2014FEF/A110
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	10.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.05.2014
Bitiş Tarihi	14.03.2017
Proje Süresi	36 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Sosyal güvenliğin sacayaklarından biri olan ve eski çağ toplumlarından beri muhtelif şekillerde tezahür eden sistem, özellikle deniz ticaretinin gelişmesine paralel olarak etkisini artırmıştır. 17. ve 19. Yüzyıl arasında dünyada modern sigorta şirketleri teşekkül etmiş, Osmanlı Türkiye'sine ise kendi iç dinamikleri nedeniyle daha geç dönemde Tanzimat Fermanı sonrasında giriş yapmıştır. Bu dönemde birçok yabancı sigorta şirketi İstanbul'da faaliyet göstermiştir. Bu bağlamda Osmanlı kanun ve nizamlarına tabi olma şartıyla 1893'te Osmanlı Sigorta Şirketi-i Umumiyesi kurulmuştur. Sözleşmelerini Türkçe olarak yapan ve ilk yerel sigorta şirketi olma özelliği gösteren şirket, Osmanlı Bankası, Düyun-ı Umumiye ve Reji idaresi ortaklığıyla teşekkül etmiştir.

Osmanlı toplumu sigorta sektörüyle oldukça geç bir dönemde tanıştı. İlk yerli sigorta şirketi, II. Abdülhamid zamanında 1892'de Osmanlı Umum Sigorta Şirketi adıyla İstanbul'da kuruldu. Kurucuları Osmanlı gayrimüslimleri idi. Şirket 1918'e kadar aynı adla nakliyat, yangın ve hayat sigortası başta olmak üzere birçok alanda sigorta işlemleri yaptı. I. Dünya savaşı şirketi de etkiledi ve 1918'de tasfiye kararı alındı. Ardından Osmanlı Milli Umum Sigorta Şirketi adlı başka bir sigorta şirketine katıldı. Yeni şirket ise iki yıl varlığını sürdürdü. 1920'de yapılan radikal bir değişiklikte şirketin adı İstanbul Umum Sigorta Şirketi olarak değiştirildi. Cumhuriyetin ilanına kadar bu isimle varlığını sürdürdü. İç tüzüğü İstanbul hükümetince onaylandığı için yeni dönemde tekrar gözden geçirildi. Tüzükte yapılan birkaç değişiklikte şirket, Türkiye Cumhuriyeti döneminde de faaliyetlerine devam etti. Bu çalışmada söz konusu şirkette yaşanan değişim süreci ele alındı. Anahtar Kelimeler: Sigortacılık, Sosyal Güvenlik, Osmanlı Umum Sigorta Şirketi.

Yayın - Bildiri - Tez - Patent - Diğer

Yunus ÖZGER (2017). Osmanlıdan Cumhuriyete İlk Yerli Sigorta Şirketi, Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi / The Journal of International Social Research, 9/47, 279-286.

II. Yeni Şiirde Modernite Algısı

Projenin Kodu	2014FEF/A111
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	10.200,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.05.2014
Bitiş Tarihi	26.04.2016
Proje Süresi	24 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

1950 sonrası Türk şiirinde İkinci Yeni olarak adlandırılan anlayış, Türk modernleşmesinin hız kazandığı ve Batı tarzı ekonomi ve toplumsal planlamanın kabul gördüğü bir devreye denk gelir. Modernite düşüncesinin toplumsal pratiklerinin yoğun bir şekilde insan hayatına yön verdiği bu dönemde söz konusu şairler modernist sanat anlayışı doğrultusunda eserler vermişlerdir. Modernist sanat ise moderniteye duyulan tepkinin sonucu ortaya çıkmıştır. Kapitalizmin doğurduğu kentleşme ve üretim-tüketim ilişkileri insanın kendi özünden uzaklaşmasına neden olmuş, yabancılaşma ve yalnızlık duygusu modern insanın en büyük problemleri olarak ortaya çıkmıştır. Bu projede İkinci Yeni şairlerinin bu bağlamda moderniteye karşı geliştirdikleri tepkinin boyutları üzerinde durularak modernist şiirin imkânları içerisinde ortaya koydukları düşünceler ele alınmıştır. Ayrıca İkinci Yeni şiirinin toplumsal konulardan uzak olduğuna dair yapılan eleştirilerin aslında geçersiz olduğu, bu şairlerin dilin imkânlarını zorlayarak örtük bir biçimde toplumsal konulara temas ettikleri ortaya konulmuştur. İkinci Yeni şairlerinin moderniteye karşı geliştirdikleri tepkilerin kökeninde onların bireysel maceralarının etkisi de bu projede üzerinde durulan önemli konulardan biridir. Bu şairler genellikle taşra kökenli fakir ailelerden gelen, parasız yatılı okullarda okuyan insanlardır. Bunun neden olduğu bir yoksunluk ve yersizlik duygusu, şiirlerine modern pratiklere tepki olarak kendini göstermiştir. Büyük kentlere gelen bu şairlerin karşılaştıkları ortamda insan ilişkilerinin mekanikleşmesi, para ve üretimin en önemli değerler olarak karşılına çıkması ister istemez onları kendi iç dünyalarına sığınmak zorunda bırakmıştır. Bu yüzden İkinci Yeni şairleri ilk önce şiir dilini değiştirerek soyut ve imgelerle yüklü bir dil kurmuşlar ve bu dil içinden modernite pratiklerini şiddetle eleştirmişlerdir.

Anahtar Kelimeler: Modernite, toplum, insan, modernist şiir, İkinci Yeni

Yarıiletken Polimer İnce Filmlerin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi

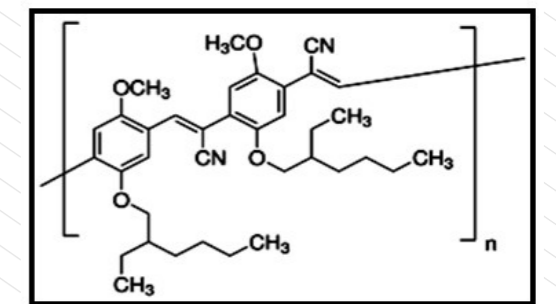
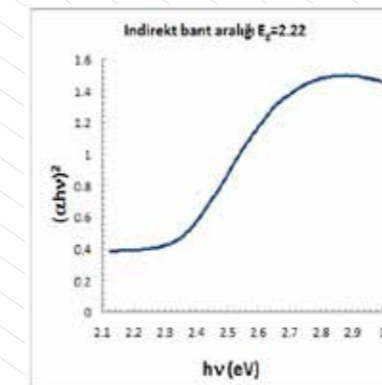
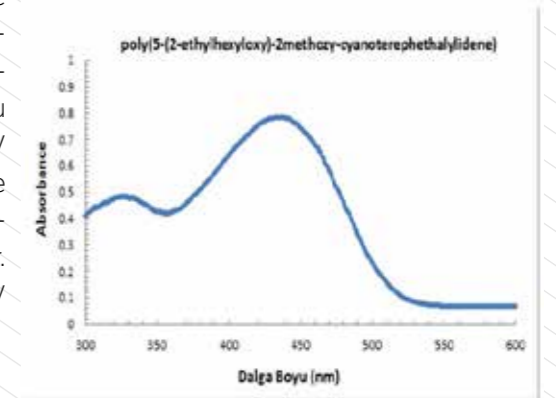
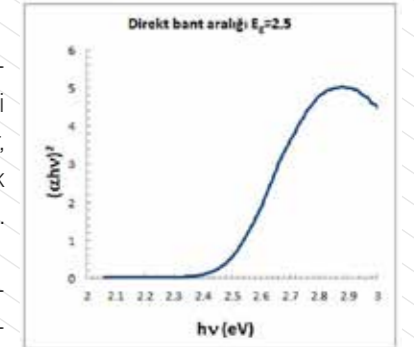
Projenin Kodu	2014FEF/A112
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	10.700,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.05.2014
Bitiş Tarihi	12.08.2015
Proje Süresi	15 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Dilber Esra YILDIZ / Hitit Üniversitesi Araş. Gör. Hatice ARI / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Günümüzde, polimer elektronik cihazlar geniş bir uygulama alanına sahiptirler. Özellikle konjuge polimerler, benzersiz elektronik ve optik özellikleri nedeniyle son yıllarda yaygın olarak incelenmektedir. Bu polimer malzemeler, organik ışık yayan diyot (OLED), Schottky diyot, organik güneş pili, organik alan etkili transistör (FET), fotodedektör, algılama sistemleri ve bataryalar vb. pek çok alanda kullanılmaktadır.

Bu çalışmada, konjuge polimerler arasında siyano-polifenilen vinilen (Cyano-Polyphenylene vinylene, CN-PPV) grubu polimerlerden poly(5-(2-ethylhexyloxy)-2-methoxy-cyanoterephthalidene) ve Poly(5-(3,7-dimethyloctyloxy)-2-methoxy-cyanoterephthalidene) incelenmiştir. Bu polimerler yarıiletkenlik ve fotoiletkenlik gibi özellikleri nedeniyle önemli malzemelerdir. Öncelikle bu polimerlerin yapısal ve optik özellikleri XRD, FTIR, Raman ve UV ölçümleri kullanılarak incelenmiştir. İkinci olarak, polimer ince filmler ITO yüzeyler üzerine hazırlanmıştır ve I-V ve C-V ölçümleri kullanılarak bu filmlerin elektriksel özellikleri analiz edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Polimer ince filmler, Optik özellikler, I-V karakteristikleri, idealite faktörü, C-V karakteristikleri.





Urophora Cuspidata ve Urophora Macrura (Ditera: Tephritidae) Türlerinde Koleksiyon Materyallerinden Dna İzolasyon Optimizasyonu ve İki Türün Ayırımında Rapd-Pcr Yönteminin Kullanılabilirliğinin Araştırılması

Projenin Kodu	2014FEF/A114
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	11.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.05.2014
Bitiş Tarihi	11.03.2015
Proje Süresi	10 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Diptera takımından Tephritidae familyası ya da gerçek meyve sinekleri yaklaşık 5000 türü ile dünya çapında bir dağılım alanına sahiptir. Tephritidae, daha çok bazı meyvelerde ekonomik öneme sahip zararlı türleri ile tanınmaktadır. Genellikle bu familyaya ait türlerin larvaları kültür ya da yabani bitkilerin meyveleri ile beslendiklerinden, "meyve sinekleri" olarak isimlendirilmişlerdir. Bazı türler de gal oluşturduğu için "gal sinekleri" olarak da isimlendirilir. Urophora larvaları Asteraceae türlerinin çiçek tablalarında gelişirler ve değişik tiplerde gal meydana getirirler. Pek çok türü yabancı ot tohumlarının biyolojik kontrol ajanı olarak kullanılır. Dolayısıyla bu önemli cinsin tür teşhisinin doğru yapılması biyolojik mücadele programlarının başarısı açısından büyük öneme sahiptir. Urophora cinsinin morfolojik teşhisi kanat ve genitalya yapısına göre yapılmaktadır. Ancak Urophora cuspidata ve Urophora macrura türlerinde morfolojik karakterler tür teşhisi için yeterli olmayabilir. Bu çalışmada, Urophora cuspidata ve Urophora macrura türlerinin koleksiyon materyalinden DNA izolasyonu yapılarak bu yakın ilişkili iki türün ayırımında RAPD-PCR tekniğinin kullanılabilirliği araştırılacaktır. Böylece arazi çalışmasına gerek kalmaksızın koleksiyondaki kuru örneklerden DNA'nın izole edilebilirliği ortaya konulacak ve morfolojik olarak ayırt edilmesi zor olan bu iki türün ayırımında moleküler bir yöntem geliştirilmiş olacaktır.

Anahtar kelimeler: Urophora cuspidata, Urophora macrura, RAPD-PCR, moleküler yöntem



Yozgat Çevresinde Yaşayan Çocuklarda Suçiçeği Prevelansı ve Aşı Sonrası Oluşan İmmünite Düzeyi Araştırması

Projenin Kodu	2014SYO/A115
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Sağlık YO
Proje Bütçesi	4.487,00 TL
Başlangıç Tarihi	16.05.2014
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	27 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Varisella -zoster virüsü(VZV) suçiçeği ve herpes zostere yol açar. Varisella vakalarının %90'ı çocukluk çağında olur. Varisella zoster virüs enfeksiyonu yaygın olup varisella pnömoniti ve meningoensafaliti (primer enfeksiyon komplikasyonu) ve postherpetik nöralijin(sekonder enfeksiyon komplikasyonu) nedeni olarak klinik olarak önemlidir. Zayıflatılmış canlı varisella aşısının bu hastalıkların oluşumunu engellediği bir çok ülkede yıllardır ortaya konmuştur. Varisella zoster aşısı, tüm çocuklara yaşamlarının 12. ayında tek doz olarak uygulanır ve 1 Ocak 2012'den sonra doğan tüm çocukları kapsayacak şekilde Ulusal Aşı Takvimine dahil edilmiştir. Aşı sonrası immüniteyi ölçmek bir ülkede VZV aşılması uygulamasının etkinliğini indirekt olarak araştırmak ve hastalığa karşı korunma düzeyini belirlemek için önemli olabilir. Bu çalışmada , yozgat ve çevresi yaşayan çocuklarda , VZV enfeksiyonu prevelansını ve aşılanmışsa bağışıklık düzeyini ölçmeyi amaçlamak.

Çocuklarda Obezitenin Kardiyovasküler ve Non-Kardiyovasküler Sistemler Üzerine Etkileri

Projenin Kodu	2014TF/A116
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	4.352,40 TL
Başlangıç Tarihi	16.05.2014
Bitiş Tarihi	17.02.2016
Proje Süresi	21 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim SERİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. Emine ÇÖLGEÇEN / Yozgat Bozok Üniversitesi Zehra YILDIRIM / Yozgat Bozok Üniversitesi Gurbet TANIŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Çocukluk çağı obezitesi, yaygın bir halk sağlığı sorunudur. Epidemiyolojik ve klinik araştırmalar, obezite ile kardiyovasküler risk faktörleri ilişkisinin çocukluk çağında başladığını göstermektedir. Obezite çocukluk çağından itibaren aterosklerotik sürecin başlamasına, endotel disfonksiyondan damar tıkanıklığına, klinik olarak da inme, kalp krizi, periferik vasküler hastalıkla sonuçlanabilmektedir. Dolayısıyla bu aterosklerotik sürecin hangi evresinde olduğunun bilinmesi, buna göre de önleyici ve gerekirse tedavi tedbirlerinin alınması yaşamın ilerleyen evrelerinde ateroskleroza bağlı olayların önlenmesi için önemlidir. C-reaktif protein, resistin, adiponektin, B-tipi natriüretik peptit, düşük dansiteli lipoprotein, homosistein, karotis intima-media kalınlığı, diyatolik disfonksiyon kardiyovasküler risk belirteçleri olup, erişkinlerde ateroskleroz ve bu belirteçler arasında yapılmış çalışmalar mevcuttur. Fakat obez çocuklarda, kardiyovasküler risk belirteçleri ile yapılmış çalışma sayısı azdır. Eş zamanlı olarak obezitenin karaciğer ve böbrek üzerinde de etkileri de olabilmektedir. Bu amaçla leptin molekülü karaciğer yağlanmasını gösterme özelliği açısından önemlidir. Çocuklarda obezitenin kardiyovasküler ile karaciğer, böbrek gibi non-kardiyovasküler sistemler üzerine etkilerini belirlemek için bu çalışma planlandı.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yayın:1- Daar G, Serin Hİ, Ede H, Hüsrevşahi H. Association between the corrected QT interval, carotid artery intima-media thickness, and hepatic steatosis in obese children. *Anatol J Cardiol* 2015; 15(0): 000-000. DOI:10.5152/AnatolJCardiol.2015.6279

1- Sözlü Bildiri, Ghaniya Ede, Halil İbrahim Serin, Hüseyin Ede, Haşim Hüsrevşahi. Obez Çocuklarda Düzeltilmiş QT Aralığı, Karotis Intima-Media Kalınlığı ve Hepatosteatoz İlişkisi. 51. Türk Pediatri Kongresi, İzmir, SS43 nolu sözlü bildiri. 17-21 Mayıs 2015.

2- Sözlü Bildiri, Emine Çölgeçen, Ghaniya Daar Ede, Hüseyin Ede, H. İbrahim Serin, Hashem E. Khosroshahi, M. Fevzi Polat. Obez çocuklarda görülen deri hastalıkları ve bunların aterosklerotik risk faktörleri ile ilişkisi. XXII. Prof. Dr. A. Lütfü Tat Sempozyumu, Ankara, 0493 nolu sözlü bildiri, 18-22 Kasım 2015

Küresel Pazarlama Yönetimi Yaklaşımıyla Çok Boyutlu Yönetimsel Yatırım Analizi ve Portföy Yönetimi- Yozgat Sanayi Bölgesinde Faaliyet Gösteren İşletmelerin İhtiyaç Analizi

Projenin Kodu	2014IBF/A118
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
Proje Bütçesi	3.832,00 TL
Başlangıç Tarihi	26.05.2014
Bitiş Tarihi	09.09.2015
Proje Süresi	16 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Akademik literatürde çoğunlukla finansal anlamda değerlendirilen yatırım analizi kavramına pazarlama yönetimi anlayışı ile yaklaşarak Yozgat ilinde faaliyet gösteren firmaların çok boyutlu ihtiyaç analizleri yapılmıştır. Buna göre yozgat ilindeki işletmelerin pazarlama faaliyetlerinin yürütülmesi ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmadıkları, bu konuda bilgi sağlayabilecek üniversite ve kalkınma ajansları gibi kurum ve kuruluşlar ile işbirliğinde bulunmadıkları, üniversite ile iş birliğinde öğretim elemanlarının ilgisizliği ve üniversite imkanlarının yeterli görülmediği TEKMER VE TEKNOPARK faaliyetleri konusunda bilgi sahibi olmadıkları anlaşılmıştır.

Öğretmen-Yönetici İlişkilerinde Psikolojik Yıldırma (Mobbing): Bir Meta Analiz Çalışması

Projenin Kodu	2014EF/A119
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	4.956,40 TL
Başlangıç Tarihi	21.05.2014
Bitiş Tarihi	09.09.2015
Proje Süresi	16 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmanın temel amacı öğretmenlerin okulda karşılaştıkları yıldırma (mobbing) davranışlarına ilişkin algılarının ve görüşlerinin cinsiyet, eğitim düzeyi ve hizmet sürelerine göre etki büyüklüklerini belirlemektir. Bu çalışmada araştırma sonuçlarını sentezleme yöntemlerinden bir olan Meta-analiz yöntemi kullanılmıştır. Türkiye’de öğretmenlerin okulda karşılaştıkları yıldırma (mobbing) davranışlarını konu alan YÖK Ulusal Tez Arşivinde yeralan 42 yüksek lisans ve doktora tezi çalışmasından dâhil edilme kriterlerine uygun 25 çalışma ele alınmıştır. Araştırma sonuçlarına göre, öğretmenlerin cinsiyet değişkenine göre erkek öğretmenleri lehine sabit etkiler ($d=-0,061$) ve rastgele etkiler ($d=-0,090$) modeline göre istatistiksel olarak anlamlı önemsiz düzeyde bir etki büyüklüğü belirlenmiştir. Araştırma sonuçlarına göre, öğretmenlerin hizmet süresi değişkenine göre 11 yıl ve üstü hizmet süresine sahip öğretmenler lehine sabit etkiler ($d=-0,006$) modeline ve 1-10 yıl hizmet süresine sahip öğretmenler lehine rastgele etkiler ($d=0,008$) modeline göre istatistiksel olarak anlamlı önemsiz düzeyde bir etki büyüklüğü belirlenmiştir. Araştırma sonuçlarına göre, öğretmenlerin eğitim düzeyi değişkenine göre lisans üstü eğitim düzeyine sahip öğretmenler lehine sabit etkiler ($d=-0,18$) ve rastgele etkiler ($d=-0,16$) modeline göre istatistiksel olarak anlamlı düşük düzeyde bir etki büyüklüğü belirlenmiştir. Sonuç olarak öğretmenlerin karşılaştıkları yıldırma ile ilgili çalışmalarda cinsiyet, eğitim düzeyi ve hizmet süresinin önemli bir bağımsız değişken olarak kullanılmaması önerilebilir.

Yerköy İlçesi Mikrotoponimleri ve Dil İncelemesi

Projenin Kodu	2014FEF/A120
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	6.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	23.06.2014
Bitiş Tarihi	09.09.2015
Proje Süresi	15 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma, Yozgat’ın Yerköy ilçesine bağlı köylerindeki mikrotoponimlerin türü, yapısı, leksikosemantik incelemesini içermektedir.

Araştırmada Yerköy ilçesindeki tüm köyler esas alınmıştır. Bu köylerdeki insanların etrafında dar bir çevrede yaşayan mera, ekinlik, mevki, dikkat çekici tabiat şekilleri, sel yarıkları, höyük, kuyu, küçük akarsu kıvrımları, pınarlar, bağ evleri gibi çok büyük olmayan nesnelerin adları bu araştırmanın kapsamını oluşturmaktadır. Köylerden üç kişiden az olmamak üzere kaynak kişiler seçilmiştir. Bu kaynak kişilerden yapılan derlemeler, ses ve şekil bilgisi açısından gramer incelemesine tabii tutulmuştur.

Kapladığı alan itibarıyla orta büyüklükte bir ilçe olan Yerköy’ün arı ve öztürkçe yer adları itibarıyla oldukça zengin bir yöremiz olduğu kanısına varıldı. Yerköy’ün bu özelliği ile tarihi kadar kozmopolit yapısının da payı vardır. Köylerde Anadolu Türklerinden başka Ahıska Türkleri Kırım Tatarları ve Balkanlardan gelen göçmen Türkler de yaşamaktadır. Farklı coğrafyalardan gelen insanların yaşadığı bu yörede Türkçenin farklı lehçelerine ait yer adlarına rastlanıldı. Örnek olarak Kırım Tatarlarının yaşadığı Beserek köyünde “Adilakayıntavı, Gülizarkartıinbahçe, cellibel” gibi Tatar Türkçesine ait ifadelerin yer aldığı mikrotoponimler derlenmiştir. Bu veriler bölgenin zengin dil varlığını göstermektedir.

Kırgızistan'da Kızıl Repressiya: Tutuklama, Yıpratma, Sürgün ve Yok Ediş (1920 – 1953)

Projenin Kodu	2014FEF/A122
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	10.954,00 TL
Başlangıç Tarihi	23.06.2014
Bitiş Tarihi	14.03.2017
Proje Süresi	33 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Türkistan kavramı, Günümüzde Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Türkmenistan Cumhuriyetleri ve Çin Halk Cumhuriyeti sınırları içerisindeki Sincan Özerk Bölgesi'nin coğrafi sınırlarını kapsamaktadır. XIX. yüzyılın ikinci yarısında Türkistan'ın batısına yayılan Rus hakimiyeti bölge halkının yaşamı, siyasi durumu, kültürü ve ekonomisi üzerinde büyük etkiye sahip olmuştur. 1917 yılında Rus Çarlığı'nın yıkılması ile Sovyet Rusya kurulmuş ve belirtilen bölgeye hakim olmuştur. 1905 yılından sonra Türkistan Türkleri bağımsızlıklarını kazanmak amacıyla öncelikle kültürel çalışmalarını hızlandırmışlar, 1917 - 1920 yılları arasında bölgesel siyasi bağımsızlıklarını ilan etmişler ancak yeni kurulan Sovyet iktidarı bu girişimlere müdahale ederek, engel olmuştur. Tarihi olaylar ve dengeler çerçevesinde Sovyet yönetimi altında kültürel, ekonomik ve siyasi haklarını koruma çabalarını devam ettirme gayretinde olan Türk aydınlar Komünist sistem içerisinde çok çeşitli baskılara maruz kalmışlardır. Başlangıçta devlet kademelerinden uzaklaştırılmak suretiyle zor durumda bırakılmışlardır. Buna rağmen çalışmalarına devam eden Türkistan aydınları 1930 yılından itibaren halk düşmanı olarak suçlanıp, hapis ve sürgün cezalarına çarptırılmışlardır. Arkasından da 1937 - 1938 yıllarında dönemin Sovyetler Birliği Komünist Partisi Genel Sekreteri Josef Vissaironoviç Stalin (Djugasvili) (1879-1953) tarafından yüzbinlerce aydın aileleri ile birlikte sürgüne gönderildiği gibi binlercesi de o dönemde ortadan kaybolmuş, hemen tamamı öldürülmüştür. Stalin tarafından uygulanan bu yok etme politikası sonucunda bölge halkının kültürel, siyasi ve ekonomik dinamikleri büyük ölçüde olumsuz etkilenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

GÜNGÖR EBUBEKİR (2016). Bolşevik İktidarından Önce Geleneksel Kırgız Aydınları. Türk Tarihi Araştırmaları Dergisi, 1(1), 56-73.



Bzksaufpgauc Mimarisi Kullanılarak 3 Eksenli Adım Motoru Kontrolü

Projenin Kodu	2014FBE/T124
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.094,00 TL
Başlangıç Tarihi	23.06.2014
Bitiş Tarihi	16.11.2017
Proje Süresi	6 ay
Araştırmacılar	Abdussefer BÖLÜKBAŞI / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bilgisayar, Elektrik-Elektronik ve Kontrol Mühendisliği gibi bilim dallarında okutulan derslerde mevcut olan kontrolör eğitimleri genel itibari ile teorik olarak işlenmektedir. Bilindiği gibi bu yapılar elektro-mekanik sistemler için büyük öneme sahiptirler. Kontrolörler ile kontrol edilen adım motorları verimlilikleri, uygun maliyetleri ve hassas bir şekilde kontrol edilebilirlikleri gibi özelliklerinden dolayı sıklıkla tercih edilmektedirler. Literatürde FPGA ile sürülen adım motor çalışmaları yeterli miktarda bulunmaktadır. Fakat bu çalışmalarda kullanılan kontrolör tasarımları genel olarak hazır paket yapılardan oluşmaktadır. Bu projede eğitimsel amaçlarla yapılmış bir çalışmanın ürünü olan BZK.SAU.FPGA mikro bilgisayar mimarisi ile adım motor kontrolü gerçekleştirilecektir. Bu sayede özgün bir yapı olan BZK.SAU.FPGA mimarisi ile adım motoru kontrolü yapılırken öbür yandan bu yönde çalışma yapacak araştırmacılara katkıda bulunabilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1 adet yayın
3-AXIS PLOTTER MACHINE CONTROL USING BZK.SAU.FPGA UC ARCHITECTURE
H.Oztekin, A. Bolukbasi, Elec Lett
Sci Eng ,vol. 11(1) , (2011), 1-8
1 adet Yüksek Lisans tezi
FPGA TABANLI MİKROBİLGİSAYAR MİMARİSİ KULLANILARAK 3 EKSENLİ ÇİZİCİ TEZGAH TASARIMI
Bozok Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Mekatronik Mühendisliği



Pirimidinil Açiltiyöire Bileşiklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2014FBE/T127
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.750,00 TL
Başlangıç Tarihi	23.06.2014
Bitiş Tarihi	25.08.2016
Proje Süresi	26 ay
Araştırmacılar	Muhammet ER / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Çok yönlü ve eşsiz fizikokimyasal özellikleriyle birlikte günümüzde pazarlanan çoğu farmasötikte bulunan heterosiklik bileşikler, tıbbi kimyanın temel taşları haline gelmişlerdir. Bu bileşiklerin içinde de pirimidinin önemi büyüktür. Pirimidinler, DNA ve RNA'nın yapısında yer almalarının yanında birçok ilacın etken maddesi olarak ta kullanılmaktadırlar. Bu sebepten, bu çalışmada 2,3-furandion bileşiğinden yola çıkılarak on adet yeni açiltiyöire grubu içeren pirimidin türevi sentezlenmiştir. Sentezi gerçekleştirilen hedef bileşiklerin yapıları elementel analiz, FT-IR, ¹H-NMR ve ¹³C-NMR yöntemleri ile aydınlatılmış, antikanser özellikleri ise disiplinler arası çalışmalarla araştırılmıştır.



Tiyazol ve Diazepin Çekirdekleri İçeren Yeni Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi

Projenin Kodu	2014FEF/A128
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	11.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	23.06.2014
Bitiş Tarihi	11.06.2015
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet GÜMÜŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Tiyazol halkası içeren diazepin bileşikleri, tiyazolil β-ketoester türevlerinin ortofenilendiamin ve 4,5-dimetil-1,2-fenilendiamin bileşikleriyle olan tek basamak reaksiyonlarından elde edildi. Elde edilen bileşiklerin yapıları ¹H, ¹³C-NMR, IR ve elementel analiz teknikleriyle karakterize edildi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Bildiri :Synthesis of 1,5-Benzodiazepine Derivatives as Possible Biologic Active Agents, Poster, Yazarlar: Mehmet GÜMÜŞ, İrfan KOCA, Aykut ÖZGÜR, Yusuf TUTAR, Ali DİŞLİ. Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, p178, Antalya, Mart 2015

Sıçan Kısmi Hepatektomi Modelinde İnsan Amniyotik Membranı Uygulamasının Karaciğer Rejenerasyonu Üzerine Etkileri

Projenin Kodu	2014TF/A129
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	10.653,60 TL
Başlangıç Tarihi	23.06.2014
Bitiş Tarihi	31.05.2016
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Sevinç ŞAHİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Ergin ARSLAN / Yozgat Bozok Üniversitesi. Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÖREKCI / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Bayram METİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Nuh Zafer CANTÜRK / Kocaeli Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Hepatik anatomi ve fizyolojinin daha iyi anlaşılması ve gelişen operasyon teknolojileri sayesinde karaciğer cerrahisinde daha geniş endikasyonlarda operasyonlar yapılabilmektedir. Cerrahi operasyonlar, karaciğer metastazı olan tümörlerde kür sağlayabilmektedir. Buna rağmen ameliyat sonrası karaciğer yetmezliği, büyük karaciğer kitlesi eksizye edilen hastalarda mortaliteye sebep olabilen en korkulan komplikasyondur. İnsan amniyotik membranı rejeneratif etkilere sahiptir. Bu nedenle çalışmamızda insan amniyotik membranının karaciğer rejenerasyonu üzerine etkilerinin araştırması planlanmıştır.

Metot: 20 adet dişi Wistar albino cinsi rat kontrol ve deney grubu olmak üzere iki gruba ayrıldı. Rtlara %70 hepatektomi uygulandı. Çalışma grubunda insan amniyotik membranı rezidüel karaciğer dokusu üzerine yerleştirildi. Postoperatif üçüncü günde rezidüel karaciğer ağırlığı, histopatolojik özellikler ve biyokimyasal parametreler değerlendirildi.

Bulgular: Total protein, albumin seviyeleri çalışma grubunda kontrol grubuna kıyasla anlamlı şekilde düşük olduğu görülmektedir. Gruplar arasında relatif karaciğer ağırlığı açısından fark saptanmamaktadır. Hepatosit mitotik indeks çalışma grubunda daha yüksek olduğu bulunmuştur. Buna rağmen çalışma grubunda ileri derecede hepatosteatoz tespit edilmektedir.

Sonuç: Amniyotik membranın rezidüel karaciğer dokusu üzerine uygulanmasının karaciğer rejenerasyonu üzerinde olumsuz etkileri mevcuttur. Buna rağmen mezenkimal kök hücre çalışmaları karaciğer rejenerasyonu çalışmaları için potansiyel öneme sahiptir.



Yozgat Çevresinde Yaşayan Çocuklarda Brusella Enfeksiyonu Prevelansı Çalışması

Projenin Kodu	2014TF/A130
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	4.977,00 TL
Başlangıç Tarihi	23.06.2014
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	30 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Nezih YILMAZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Seda SABAH ÖZCAN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bruselloz, dünya ölçeğinde görülen zoonotik bir hastalık olup yüksek morbidite ve düşük mortalite ile ilişkilidir. Etiyolojik ajan, Brucella cinsine ait bir kokobasil olup insan sağlığını ilgilendiren dört türü bulunur: Brucella abortus, Brucella canis, Brucella suis, ve Brucella melitensis. Brusellozun insana bulaşması, kontamine olmuş çiğ süt veya süt ürünlerinin yenmesi veya enfekte hayvanlarla ve/veya düşük materyalleriyle doğrudan temas yoluyla gerçekleşir. İnsan brusellozunun klinik semptomları non-spesifik bulgular ve uzamış ateş, iştahsızlık, halsizlik gibi yapısal semptomlardan artrit ve nörobruselloz gibi bölgesel organ tutulumuna kadar değişir. Çocuklarda insan brusellozunu inceleyen az sayıda çalışma vardır. Bu çalışmanın amacı Orta Anadolu'da Yozgat ve çevresinde yaşayan çocuklarda brusella enfeksiyonu prevelansını araştırmaktır.

Anahtar Kelimeler: Brusella, Çocuk, Prevelans

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yozgat ve Çevresinde Yaşayan Çocuklarda Brusella Enfeksiyonu Prevelansı, Poster, Ghaniya Daar Ede, Nezih Yılmaz, Seda Sabah Özcan, Salih Cesur, 59. Türkiye Milli Pediatri Kongresi, 4-8 Kasım 2015, Antalya, P406, 04.11.2015

Elektrik Alan Altında Kuantum Kutunun Elektronik ve Lineer Olmayan Optik Özellikleri

Projenin Kodu	2014FEF/A131
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	7.757,32 TL
Başlangıç Tarihi	26.06.2014
Bitiş Tarihi	16.12.2015
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Muharrem KIRAK / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Fabrikasyon üretimine geçilmesiyle teknolojik alanda birçok uygulama alanına sahip olan yarıiletken kuantum yapılardan kuantum kutunun elektronik ve optik özellikleri incelenecektir. Kuantum noktalar, elektronların üç boyutta sınırlandırıldığı ve hacimsel yapılardan çok daha farklı fiziksel özelliklere sahip olan kuantum nokta yapılarıdır. Dış bir elektrik alan altında sınırlandırılmış kuantum kutunun için hidrojenik safsızlığın taban durum ve uyarılmış durumların bağlanma enerjisi hesaplanacaktır. Bundan başka, elektrik alan ve kuantum kutu uzunluğunun ikinci- ve üçüncü harmonik üretimi gibi lineer olmayan optik özellikler üzerine etkisi incelenecektir. Aynı zamanda, durulma enerjisi gibi farklı parametrelerle foton enerjisinin bir fonksiyonu olarak lineer olmayan optik özellikler araştırılacaktır. Hesaplamalarda, enerji seviyelerini ve dalga fonksiyonlarını tanımlamak için etkin kütle yaklaşımı altında varyasyon metodu kullanılacaktır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Impurity position effects on the linear and nonlinear optical properties of the cubic quantum dot under an external electric field, Muharrem KIRAK, Sait YILMAZ, Journal of Physics D: Applied Physics,48,325301 (8 sayfa), 2015. Bildiri: Linear and Nonlinear Optical Properties of a Cubic Quantum Dot: Effects of the Impurity Position and Electric Field Effects, Poster Sunum, Muharrem KIRAK, Sait YILMAZ, Mehmet ŞAHİN, 9th INTERNATIONAL PHYSICS EONTE&NNEE OT THg BALXAN PHYSICAL TNION - BPU9, 24.27 AUGUST 2015 ISTANBUL UNIVERSITY, ISTANBUL / TURKEY, 435, 2015.

Farklı Kontakt Lens Kullanım Protokollerinde Oküler Yüzeyin Değerlendirilmesi

Projenin Kodu	2014TF/T134
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	10.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	03.07.2014
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Ersin MUHAFIZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. Canan GÜRDAL / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Sevinç ŞAHİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Farklı KL kullanım protokollerinin ve farklı KL materyallerinin oküler yüzeye, gözyaşı fonksiyonlarına etkisini değerlendirmek amacı ile prospektif bir çalışma yapıldı. Çalışmamızda KL kullanmak isteyen hastaların KL kullanmadan önce, KL kullanmaya başladıktan bir ve üç ay sonra gözyaşı fonksiyon testleri, impresyon sitolojileri ve gözyaşındaki inflamatuvar maddeleri seviyeleri takip edildi. Çalışmanın sonunda oküler yüzey değişiklikleri açısından gruplar birbiri ile karşılaştırıldı. Ayrıca gruplar kendi içerisinde zaman içerisinde meydana gelen değişiklikleri gözlemek için başlangıca göre değerlendirildi. KL kullanmak isteyen sağlıklı, 22 bireye hidrojel günlük kullan at, 25 bireye silikon hidrojel günlük kullan at kontakt lens ve 24 bireye silikon hidrojel aylık kontakt lens verildi. Bireyler kullandıkları KL özelliklerine göre 3 ana gruba ayrıldılar. Hastaların sadece sağ gözleri çalışmaya dahil edildi.

KL kullanımının birinci ve üçüncü ayında gruplar arasında OSDİ skorları karşılaştırıldığında sınırda anlamlı bir fark olduğu tespit edildi (her ikisi p=0,07). Birinci ve üçüncü ay kontrolünde gruplar arasında gözyaşı ozmolaritesi, GYKZ ve Schirmer testi açısından anlamlı fark yoktu. Birinci grupta zaman içerisinde Schirmer testinde anlamlı düşüş olduğu fakat gözyaşı ozmolaritesi, GYKZ, OSDİ skorunda anlamlı değişiklik olmadığı görüldü. İkinci grupta sadece GYKZ'de anlamlı düşüş olduğu diğer gözyaşı fonksiyon testlerinde anlamlı değişiklik olmadığı saptandı. KL kullanım sürecinde üçüncü grupta OSDİ skorunda zamanla anlamlı yükselmenin meydana geldiği, GYKZ ve Schirmer testinde anlamlı düşüş olduğu tesbit edildi. Üçüncü grupta da gözyaşı ozmolaritesinde anlamlı değişiklik saptanmadı.

Bir ay KL kullandıktan sonra gözyaşındaki İL-6, İL-8, İL-17A miktarları; üçüncü grupta en yüksek, birinci grupta en düşük seviyede olmak üzere gruplar arasında anlamlı farklılık gösteriyordu. Her üç grup arasında MMP-9 seviyeleri açısından anlamlı fark yoktu. KL kullanımının üçüncü ayında gözyaşında incelediğimiz bütün inflamatuvar maddelerin miktarlarının; birinci grupta en düşük, üçüncü grupta en yüksek olmak üzere gruplar arasında anlamlı farklılık gösterdiğini tespit ettik. KL kullanımı ile birlikte zaman içerisinde gözyaşındaki İL-6, İL-8, İL17A, MMP-9 gibi inflamatuvar maddelerin miktarları değerlendirildiğinde her üç grupta da zamanla gözyaşındaki bu inflamatuvar maddelerin seviyelerinin anlamlı olarak yükseldiği tespit edildi.

KL kullanımına bağlı zaman içerisinde impresyon sitolojisindeki Nelson evrelerinde meydana gelen değişiklikler incelendiğinde her üç grupta da KL kullanımının üçüncü ayında Nelson evrelerinde anlamlı ilerleme olduğu gözlemlendi. Nelson evrelerindeki progresyonun en fazla SIH AKAKL grubunda daha sonra SIH AKAKL grubunda en az ise hidrojel GKAKL grubunda meydana geldiği tespit edildi. Her üç grupta da goblet hücre yoğunluğunda anlamlı bir azalma görüldü. Goblet hücre yoğunluğundaki azalma SIH GKAKL ve SIH AKAKL kullananlarda benzer derecelerde idi. Goblet hücre yoğunluğundaki azalma en az hidrojel GKAKL grubunda meydana geldi.



Mezunların Anlatılarıyla 1960-1970 Dönemi Yozgat Lisesi

Projenin Kodu	2014EF/A135
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	4.505,32 TL
Başlangıç Tarihi	09.07.2014
Bitiş Tarihi	09.09.2015
Proje Süresi	14 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma, 1960-1970 döneminde Yozgat Lisesi'nde okuyan öğrencilerin Yozgat Lisesi'ne özgü eğitim deneyimlerini kapsamaktadır. Bu dönemde lise eğitimlerini Yozgat Lisesi'nde almış olan toplam 20 kişi ile sözlü tarih yöntemiyle görüşmeler gerçekleştirilmiş ve bu görüşmelerin özgünlükleri korunarak deşifre edilerek, görüşmelerin uygun olan kısımları benzerlik ve farklılıklarına bağlı olarak metin içerisinde kullanılmıştır. Dönemin mezunlarının anlatıları; okul koşullarını, öğretmenleri ve arkadaşlarıyla olan ilişkileri, okullarındaki törenleri, okuldaki resmi ve gayri resmi kuralları, ders işleme biçimlerini, okullarının diğer okullardan farklarını, Yozgat halkının okullarına bakışını ve dönem algılarını içerecektir. Sözlü tarih yöntemiyle gerçekleştirilen bu çalışmayla dönemin lise öğrencileri bizlere sadece kendi eğitimleri hakkında bilgi sunmuyor aynı zamanda hem okullarındaki eğitim pratikleri, hem de okul dışındaki dönem hakkında önemli ayrıntılar sunmaktadır. Yozgat Lisesi'nin tarihi ve eğitimi hakkında daha çok resmi istatistik verilerine ulaşmamız mümkündür. Oysa sözlü tarih yöntemiyle elde edilen okuldaki eğitim ve öğretim sürecinin önemli bir paydaşı olan öğrencilerin okulları ve orada almış oldukları eğitimlerine özgü deneyimlere yazılı belgelerde ulaşmamız neredeyse olanaksız görünmektedir. Bu yüzden, kendi ifadeleriyle anlam bulan dönemin öğrencilerinin anlatıları, Yozgat Lisesi'nin tarihsel süreç içerisinde önemli bir kesitinin fotoğrafını da ortaya koymamıza yardımcı olmaktadır.

Anahtar sözcükler: Yozgat Lisesi, Mezunlar, Eğitim Deneyimleri, Sözlü Tarih

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yayın Sağlam, M. (2015). 1960-1970 Period Yozgat High School Graduates: Our Teachers. Journal of Education and Future (JEF), Vol: 8. pp. 103-115.

Bildiri "1960-1970 Dönemi Yozgat Lisesi Mezunları: Öğretmenlerimiz" Niğde Üniversitesi'nde düzenlenen 24. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi'nde 16-19 Nisan 2015 tarihlerinde sunuldu.



İnterstisyel Sistitte Hcg (Human Chorionic Gonadotropin) ve Kolşisin Tedavisinin Etkinliği

Projenin Kodu	2014TF/A136
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.929,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.07.2014
Bitiş Tarihi	18.11.2015
Proje Süresi	16 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Çalışmamızda HCG'nin deneysel hemorajik sistit üzere olumlu etkilerinin olduğu belirlenmiştir.HCG'nin enflamasyonu, serbest oksijen radikallerini, enflamasyon belirteçlerini, hematüriyi azalttığı ; serbest oksijen radikallerinin nötralisasyonunda rol alan gshyı arttırdığı saptandı. Bu veriler ışığında HCG'nin hemorajik sistit ve benzer lezyonlar içeren mas/ ,iç hastalıklarında tedavi edici etkisinin olabileceği düşünülmüştür. Çalışmamız HCG'nin terapotik ajan olarak araştırılması gerektiğini çıkarmıştır ve bu yöndeki yapılacak çalışmalara yol gösterici olabilir.



Kontrasta Bağlı Toksikite Üzerine Vitamin, Antioksidan ve Vazodilatörlerin Etkisi

Projenin Kodu	2014TF/A137
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.929,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.07.2014
Bitiş Tarihi	18.11.2015
Proje Süresi	16 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu projenin amacı resveratrol, pentoksifilin, tadalafil, askorbat, alfa tokoferol, asetil sistein ve curcuminin kontrasta bağlı oluşan nefropatide, koruyucu etkileri göstermektedir. Bulguların karşılaştırılabilmesi için histopatolojik olarak doku hasarı bakılmış ve kanda inflamasyon belirteçleri çalışılmıştır.

Venöz Tromboemboli Hastalarında, Protein C, Protein S, Antitrombin Iıı, Homosistein Düzeyleri, F-V Leiden Gen Mutasyonu, Protrombin Gen Mutasyonu Parametreleri İle Pulmoner Bt Anjiyografi, Bt venografi ve Doppler Ultrasonografi İnceleme Bulgularının Etyolojik Tanıya Katkısı

Projenin Kodu	2014TF/A139
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	14.592,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.08.2014
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	14 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr.Hasan EKİM / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. Yavuz Selim İNTEPE / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Muhammed Fevzi POLAT / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Meral EKİM / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Bayram METİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Aylin OKUR / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi H.İbrahim SERİN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Venöz tromboemboli (VTE), mortalite ve morbitidesi yüksek, sıklığı giderek artan, tekrarlayabilen, erken ve doğru tanının çok önemli olduğu bir hastalıktır. Bu çalışmamızda VTE tespit edilmiş hastaların, biyokimya ve genetik analiz ile radyolojik görüntüleme bulgularını, etyolojik faktörler açısından katkısını, tanı, tedavi ve takipteki önemini vurgulamayı amaçladık.

Çalışma planı: Prospektif olarak ağustos 2014 ve eylül 2015 tarihleri arasında, ön tanıda VTE düşünülen radyolojik inceleme ile PTE veya DVT saptanan 20 kadın (ortalama yaş :54) 30 erkek (ortalama yaş: 57) hasta toplamda 50 hasta çalışmaya dahil edildi. Hastaların demografik özellikleri ve klinik bulguları kaydedildi. Biyokimyasal ve genetik parametrelerden AT III, Protein C, Protein S, Homosistein, FVL, PT G20210A ve MTHFR (C677T, A1298C) mutasyonları için analizler yapıldı. Pulmoner tromboemboli ön tanısı olan hastalara Pulmoner BT Anjiyografi sonrasında BT Venografi tetkiki ilave edildi. Aynı gün alt ekstremitelerde Venöz Doppler incelemeleri yapıldı. DVT şüphesi olan hastalara alt ekstremitelerde Venöz Doppler inceleme sonrası gerekli görülen hastalara BT Venografi tetkiki yapıldı.

Biyokimyasal parametreler cut-off değerlerine göre normal ve azalmış olarak değerlendirildi. Genetik testlerde polimorfizmlerin taranması SNaPshot® multiplex system (Applied Biosystems Inc. İsviçre) kullanılarak yapıldı. Mutasyon olmayan olguların ve mutasyonların heterozigot ve homozigot genotipik dağılımları sayısal ve yüzde olarak belirlendi. Radyolojik görüntüleme bulguları, VTE hastalığının kesin tanısı, evresi, etyolojik faktörler açısından ayrıntılı olarak değerlendirildi. Klinik ve demografik bulgular ile kan analiz sonuçları ve radyolojik görüntüleme bulguları istatistiksel olarak değerlendirildi. Verilerin normal dağılıma uygunluğunun değerlendirilmesinde Shapiro-Wilk testinden ve histogram, q-q grafiklerinden faydalanıldı. Gruplar arası karşılaştırmalar nicel değişkenler için bağımsız iki örneklem t testi, nitel değişkenler için kıkare testleri ile değerlendirildi.

Orta Yaş ve Üzerinde Osteomalazi Nedenleri ve Mr Bulguları

Projenin Kodu	2014TF/A140
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	10.800,00 TL
Başlangıç Tarihi	05.09.2014
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	28 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Tugay ATALAY / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Hakan AK / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç.Dr. Aylin OKUR / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç.Dr. A.Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Yurdanur AKYÜZ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yetişkinlerde bel sırt ağrısına neden olan osteomalazi değişik faktörler sonucu gelişmekte bu da omurlarda değişik derecelerde modik dejenerasyon ve schmorl nodülleri şeklinde ortaya çıkmaktadır.

Materyal Metot: Beyin Cerrahi polikliniğine başvuran bel – sırt ağrısı olan 135 (103 tanesi bayan (% 76,3) , (32 erkek (%23,7)) ve bel sırt ağrısı olmayan 119 (73 tanesi bayan (% 61,3)), (46 tane erkek (% 38,7)) olmak üzere toplam 254 hastanın osteomalazi yönünden kan biyokimyasaları değerlendirildi.

Bulgular: Ağrılı olan grupla kontrol grubu karşılaştırıldığında; kilo, VAS skoru, hassas nokta sayısı, Schmorl nodülü, modik dejenerasyon ,Vit - D,Ca, fosfat, Mg ve TSH değerleri ağrılı grupta istatistiksel olarak anlamlı olarak farklıydı.

Tartışma ve sonuç: Bel sırt ağrısı ile başvuran hastalarda kan biyokimyasında osteomalaziye neden olabilecek anormal değerler ve torakolomber vertebralarda endplate dejenerasyonları -Schmorl nodülü oluşumu arasında anlamlı bir ilişki bulduk .Bel –sırt ağrısı ile gelen hastaların torakolomber MR larının çekilmesini, özellikle D vit yetmezliği ve diğer osteomalazik etkenler yönünden kan biyokimyasalarının araştırılmasını ve tedavinin bu sonuçlara göre yeniden değerlendirilmesini öneriyoruz.

Anahtar kelimeler: Osteomalazi,D-vit eksikliği ,Torakolomber MR,Schmorl nodülü,

Veriler sıklık (yüzde), ortalama±standart sapma olarak ifade edildi. Verilerin analizi SPSS 15.0 (SPSS Inc.; Chicago, IL; USA) programı ile değerlendirildi. p<0,05 anlamlılık düzeyi kabul edildi.

Yaş ve cinsiyet ile klinik PTE tahmin skoru ve radyolojik şiddeti , nüks ve diğer biyokimya -genetik analizi yapılan prot C,prot S,ATIII, homosistein düzeyleri ile F2, F5Leiden ve MTHFR 1 ve 2 gen mutasyonları arasında anlamlı bir ilişki yoktu.

PTE tahmi skoru ile radyolojik şiddet ve diğer biyokimya ve genetik analiz parametreleri arasında anlamlı ilişki yoktu.Radyolojik görüntüleme bulguların şiddeti ile analiz parametreleri arasında anlamlı bir ilişki saptanmadı. PTE skoru ile risk arasında anlamlı olmasa da skoru yüksek olanlarda risk de yüksek duruyor. Risk ve Radyolojik şiddet arasında anlamlı bir ilişki yoktu. Risk ile kan analizlerinde MT1 arasında anlamlı bir ilişki saptandı. Diğerlerinde anlamlı bir ilişki saptanmadı. Nüks ile PTE skoru arasında anlamlı bir ilişki saptanmış olup nüks olanlarda PTE skoru fazlaydı. Nüks ile radyolojik şiddet arasında da anlamlı bir ilişki saptanmış olup nüks olanlarda kronik PTE daha skoru fazla oranlarda görüldü.Nüks ile analiz parametreleri arasında anlamlı bir ilişki yoktu. FVL mutasyonu 21 (% 42) hastada tespit edildi (5 hasta homozigot %10, 16 hasta heterozigot %32). PT G20210A mutasyonu tespit edilen 6(%12) hastanın hepsi de heterozigot genotipik özellikteydi. MTHFR C677T mutasyonu 22 (44%) hastada (4 homozigot %8 , 18 heterozigot %36) ve MTHFR A1298C mutasyonu ise 30 (60%) hastada (5 homozigot %10, 25 heterozigot 50%) rastlandı.

Sonuç: VTE ön tanılı hastalarda PTE ve DVT saptandıktan sonra, ailesel faktörleri araştırmak, nüksleri önlemek, doğru tanı ve tam tedaviyi yapmak için, VTE hastalığının etyolojisinin araştırılması gerekmektedir. Bunun için de biyokimyasal , genetik analizler ile en sık görülen trombofilik hastalıkların araştırılması, BTA ve Doppler incelemelerinin optimal yapıp dikkatlice değerlendirilmesinin yanında BTV tetkikinin de incelemeye dahil edilmesi gerekmektedir.

Anahtar kelimeler: Venöz tromboemboli, pulmoner tromboemboli, derin ven trombozu, BT anjiyografi, BT venografi, doppler ultrasonografi, trombofilii,

Katkısız ve Modifiye Edilmiş Bitümlü Bağlayıcıların Yüzey Enerji Bileşenlerinin Asılı Damla Yöntemiyle Değerlendirilmesi

Projenin Kodu	2014FBE/T144
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.248,00 TL
Başlangıç Tarihi	02.01.2014
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	9 ay
Araştırmacılar	Tuncay CANSEVER / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bitümlü ılık karışım (BIK) katkı maddeleri ile modifiye edilmiş bitümlü bağlayıcıların viskoziteleri, katkısız bitümlü bağlayıcılara göre daha düşük olmaktadır. BIK katkı maddeleri, enerji tasarrufu sağlamakta ve çevre kirliliğini azaltmaktadır. Bu çalışmada, vaks içeren bitümlü bağlayıcıların suya bağlı bozulmalara karşı direnci incelenecektir. 70/100 penetrasyona sahip katkısız ve polimerle modifiye edilmiş bitümlü bağlayıcıya üç farklı tür BIK katkı maddesi (Sasobit, Montan Vaks ve Polietilen Vaks) % 2 ve % 4 oranlarında katılarak bitümlü bağlayıcı numuneleri hazırlanmış ve bu bağlayıcılar üzerine penetrasyon, yumuşama noktası ve viskozite deneyleri uygulanmıştır. Bitümlü bağlayıcıların neme ve soyulmaya karşı hassasiyetlerini belirleyebilmek amacıyla durgun damla deneyi yapılmıştır. Deney sonucunda ise bitümlü bağlayıcılar ile sıvılar arasındaki temas açılarının ve yüzey enerjilerinin değişimleri incelenmiştir. Katkısız bitümlü bağlayıcı numunelerine polietilen vaksin eklenmesi temas açısı değerlerini azaltırken, yüzey enerjisini arttırmıştır. Sasobit ve montan vaksin eklenmesi diodometan ve etilenglikol ile olan temas açısı değerlerini arttırırken, su ile olan temas açısı değerini azaltmıştır ancak yüzey enerjisi değerlerini düşürdüğü görülmüştür. Polimerle modifiye edilmiş bitümlü bağlayıcı numunelerine 3 tip vaksin eklenmesi temas açısı değerlerini arttırırken yüzey enerjilerini azalttığı belirlenmiştir. Sonuç olarak sadece katkısız bitümlü bağlayıcıya polietilen vaksin eklenmesi temas açısı değerlerini azaltırken, yüzey enerjisi değerlerini arttırarak nem hasarına karşı direnci arttırabileceği görülmüştür.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1. Yüksek Lisans Tezi
2. Uluslararası Bildiri (Evaluation of Surface Energy Components of Unmodified and Modified Asphalt Binders with Sessile Drop Method, 2016. 12th International Congress on Advances in Civil Engineering, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey.)

Tavuk Yağı Metil Ester Üretim Sürecinin Optimizasyonu, Depolama Süresi ve Koşullarının Yakıt Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2014FBE/T145
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.498,00 TL
Başlangıç Tarihi	31.12.2014
Bitiş Tarihi	09.11.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Bilal YUMAK / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, tavuk yağından metil alkol ve NaOH katalizörü kullanılarak transesterifikasyon yöntemi ile biyodizel üretim süreci optimize edilmiştir. Üretilen tavuk yağı biyodizeli hacimsel olarak %20 ve %2 oranlarında dizel yakıtı ile karıştırılarak B20 ve B2 formunda yakıtlar elde edilmiş ve özellikleri belirlenmiştir. Aynı zamanda B100, B20, B2 ve dizel yakıtları cam, plastik ve metal kaplarda, ışısız ortamda, 4 ve 25oC ortam sıcaklıklarında 6 ay süre ile depolanarak 2 aylık periyotlarla yakıt özellikleri ölçülmüştür. B100, B20 ve B2 yakıtları tek silindri, su soğutmalı, 4 zamanlı, 12 BG, direk enjeksiyonlu bir dizel motorda denenerek dizel yakıtıyla karşılaştırılmış ve moment, güç, özgül yakıt tüketimi, CO, CO2, NOX, O2, duman koyuluğu ve gürültü emisyonları incelenmiştir. Çalışma sonucunda B100, B20 ve B2 yakıtlarının fiziksel özellikleri dizel motorda kullanılmasıyla elde edilen motor performans değerleri standart dizel yakıtı ile benzer özellikler göstermiştir. En yüksek tork B2 yakıtında 1400 1/min'de 34.42 Nm iken, dizel yakıtında 1400 1/min'de 33.86 Nm, B20 yakıtında 1500 1/min'de 33.29 Nm ve B100 yakıtında ise 1400 1/min'de 31.49 Nm'dir. Minimum özgül yakıt tüketimi 1500 1/min'de B100 yakıtında 244.413 g/kWh, B2 yakıtında 265.589 g/kwh, dizel yakıtında 279.610 g/kWh ve B20 yakıtında 289.024 g/kWh olarak ölçülmüştür. Termik verim değerleri 1500 1/min'de B100 yakıtında %36.411, B2 yakıtında %30.464, B20 yakıtında %28.307 ve dizel yakıtında %28.226'dır. Egzoz emisyon değerleri biyodizel oranının artışıyla CO, CO2, duman koyuluğu ve egzoz gazı sıcaklıkları düşüş gösterirken, O2 ve NOX emisyon değerlerinde artış göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Biyodizel, transesterifikasyon, tavuk yağı, optimizasyon, depolama, yakıt özellikleri, motor performansı, egzoz emisyonları.

Yozgat İli Ekolojik Şartlarında Yetiştirilen Haşhaş Çeşitlerinin verim, verim Unsurları, Yağ Asidi Bileşenleri ve Biyodizel Yakıt Özelliklerinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2014MYO/A146
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Teknik Bilimler M.Y.O
Proje Bütçesi	11.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	31.12.2014
Bitiş Tarihi	06.07.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Belgin COŞGE ŞENKAL / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt CESUR / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Tanzer ERYILMAZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Murat Kadir YEŞİLYURT / Yozgat Bozok Üniversitesi Araş. Gör. Tansu USKUTOĞLU / Yozgat Bozok Üniversitesi Öğr. Gör. Selen ALNIAK SEZER / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Cennet YAMAN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Papaveraceae familyasının bir üyesi olan haşhaş (*Papaver somniferum* L.), hem ilaç bitkisi hem de bir yağ bitkisidir. Bu çalışmada, tescilli 3 haşhaş çeşidi (Ofis-8, TMO-1 ve Ofis-3) Yozgat ekolojik koşullarında tesadüf blokları deneme desenine göre 3 tekerrürlü olarak ekimi yapılmış, ancak Ofis-3 çeşidinde bitki çıkışı olmadığı gözlemlenmiştir. Araştırmada haşhaş çeşitlerinin bitki boyu, bitki başına kapsül verimi, kapsül genişliği, kapsül uzunluğu, kapsül verimi, tohum verimi ve 1000 tane ağırlığı gibi morfolojik özellikler ile çeşitlerdeki yağ oranına ve biyodizel özelliğine bakılmıştır. Araştırma sonuçlarına göre; TMO-1 ve Ofis-8 çeşitlerinde dekara verim değerleri sırasıyla 1.yıl için 97.370 kg ve 85.190 kg olarak; 2. yıl için ise 209.801 ve 130.021 kg hesaplanmıştır. Bu sonuçlara göre en yüksek verim TMO-1 çeşidinden elde edilirken yağ oranı bakımından en iyi çeşidin Ofis-8 olduğu görülmüştür. Haşhaş çeşitlerine ait yağlardan transesterifikasyon yöntemiyle elde edilen biyodizellerin bazı önemli yakıt özellikleri incelendiğinde yoğunluk, kinematik viskozite, su muhtevası ve kül miktarı değerlerinin standart değerler içerisinde olduğu görülmüştür.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

TABKON 2017 Bildiri

Karamadazı (Kayseri) Skarn Demir Yatağının Jeokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2015FBE/T147
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.407,95 TL
Başlangıç Tarihi	01.06.2015
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Jeo. Müh. Mehmet KESKİN / Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

İnceleme alanı, Yahyalı ilçesinin (Kayseri) yaklaşık 20 km kuzeybatısında yer almakta olup, çalışma Karamadazı demir yatağının jeokimyasal özelliklerinin incelenmesine dayanmaktadır. Bahsi geçen demir yatağı, Karamadazı Graniti ile Yahyalı istifinde yer alan Akbaş Formasyonu dokanağı boyunca gelişmiş bir skarn yatağıdır. Cevherleşme üç ana evrede oluşmuştur. Birinci evre, granatlı endoskarn ve piroksen granat ekzoskarnla eş yaşlı olan manyetit cevherleşmesi şeklinde gözlenir. İkinci evre ise ekzoskarn zonu içinde yaygın aktinolitleşme ile birlikte oluşan manyetit cevherleşmesidir. Son evre sülfid evresi olup hem manyetit-hematit cevherleşmesini hem de skarn zonlarını kesen kalsit ve kuvarsça zengin D-B doğrultulu pirit, kalkopirit, kalkozin içermektedir (Kuşçu vd. 2001). Daha önce yapılan çalışmalarda, yatağın cevher parajenezi ve oluşumu, yan kayaç jeokimyası incelenmiştir (Kuşçu vd., 2001; Çolakoğlu ve Kuru 2002; Kuşçu vd. 2001; Oygür 1986; Çürük 2006). Bu çalışmada ise cevher örneklerinde yapılacak olan jeokimyasal analizler ile bu analizler sonunda çıkan verilerin değerlendirilmesi ve yatağın jeokimyasal olarak irdelenmesi söz konusu edilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Öksüz N., Koçak İ., Keskin M. 2017. Mineralogical Characteristic of Karamadazı (Yahyalı-Kayseri) Iron Deposit. Electronic Letters on Science & Engineering v.13, p.1

Yozgat ve İlçelerinde Doğal Olarak Yetişen Kuşburnuların (Rosa Spp) Seleksiyon Yoluyla Islahı

Projenin Kodu	2015FBE/T150
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.750,00 TL
Başlangıç Tarihi	02.03.2015
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	30 ay
Araştırmacılar	Hatice UÇARAL / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

2015-2016 yıllarında yürütülen bu çalışmada, Yozgat ili ve ilçelerinde doğal olarak yetişen kuşburnularda üstün özelliklere sahip olanlarının seçilmesi amaçlanmıştır. Araştırmada, toplam 142 kuşburnu tipinden meyve örneği alınmıştır. Yapılan değiştirilmiş tartılı derecelendirme sonucunda, birinci yıl 49 tip ümitvar olarak bulunmuştur. Seleksiyonun ikinci yılında, birinci yıl seçilen genotiplerin morfolojik ve pomolojik özellikleri incelenmiştir. İncelenen genotiplerin ortalama meyve ağırlığı 0,77 g (AYD 07) ile 3,14 g (SRG 17), meyve eti oranı %60,98 (SRK 13) ile %94,36 (ÇYR 03), suda çözünebilir kuru madde %10,0 (ÇYR 03) ile %53,0 (KDŞ 05), pH 3,33 (SRG 17) ile 4,59 (AYD 07), titre edilebilir asitlik miktarı %0,75 (AKD 02) ile %2,49 (MRK 30), toplam kuru madde miktarı %24,65 (ÇYR 03) ile %62,17 (AYD 09), C vitamini 869,55 (SRG 17) ile 4002,39 mg/100g (SRK 12) arasında tespit edilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Uçaral, H., Koç, A., 2016. Selections of Natural Growing Rose hips (Rosa spp.) from Yozgat Province, Turkey. Research Journal of Agricultural Sciences 9 (1): 58-61.

Uçaral, H., Koç, A., 2016. Yozgat'ta Doğal Olarak Yetişen Kuşburnuların (Rosa spp.) Seleksiyon Yoluyla Islahı. Bahçe, Cilt 45 (2), Özel Sayı (V. Ulusal Üzümü Meyveler Sempozyumu, 27-30 Eylül, Adana), 27-36.Çukurova Üniversitesi, Adana.



Kadmiyum Ditiyofosfinat Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması

Projenin Kodu	2015FEF/A153
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	16.661,53 TL
Başlangıç Tarihi	04.03.2015
Bitiş Tarihi	20.10.2017
Proje Süresi	8 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

"Syntheses and structural characterization of new dithiophosphinato cadmium complexes" Journal of Chemical Sciences (DOI:10.1007/s12039-015-0930-y) Bu çalışmada, ditiyofosfinik asitin, (4-metoksifenil)-(R')PS₂H), kadmiyumla yeni kompleksleri sentezlendi ([Cd(μ-Ln)2(Ln)2], R'= 3-metilbutil-, L1; R'= 2-metilpropil-, L2; ve R'= 1-metilpropil-, L3). Ditiyofosfinik asit, pertiyofosfonik asit anhidritlerinden Lawesson reaktifinin (LR) [2,4-bis(4-metoksifenil)-1,3,2,4-ditiyadifosfetan-2,4-disülfür] değişik Grignard bileşikleriyle reaksiyonundan elde edildi. Daha sonra ele geçen asitler amonyum-DTPA ((NH₄)Ln) dönüştürüldü. Kompleksler ligandların alkol ortamında Cd(II) iyonu ile reaksiyonundan sentezlendi. Yeni sentezlenen kompleksler elementel analiz, MS, FTIR ve Raman spektroskopisiyle özellikleri açıklandı. ¹H-, ¹³C- ve ³¹P- NMR spektroskopisi ile ayrıca yapısı aydınlatıldı. [Cd(μ-L1)2(L1)2] yapısı X-ışını kristalografik yöntemiyle açıklandı. X ışınları çalışmasına göre 4 kökürt atomlarından metale 2'si köprülü olarak ve diğer ikisinde doğrudan bağlanarak dimerik yapıyı oluşturmuşlardır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yayın: "Syntheses and structural characterization of new dithiophosphinato cadmium complexes" Journal of Chemical Sciences (DOI:10.1007/s12039-015-0930-y)

Bildiri: "Yeni Kadmiyum Ditiyofosfinato Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması" XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Fırat Üniv. 29-31 Mayıs 2015, Elazığ



Derin ve Trombozu Olmayan Bireylerde Homosistein, Vitamin B6, Vitamin B12 ve Folik Asit Düzeyleri İncelenmesi

Projenin Kodu	2015TF/A154
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	8.640,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.03.2015
Bitiş Tarihi	16.12.2015
Proje Süresi	10 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Meral EKİM / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Yunus Keser YILMAZ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Çalışmamızın amacı derin ven trombozu olmayanlarda serum homosistein, folat, B6 vitamini ve B12 vitamini seviyelerini belirlemek ve birbirleriyle ilişkilerini değerlendirmektir.

Materyal ve metot: Çalışmamızın kapsamına 70 katılımcı dahil edildi. Biyokimyasal analizler için EIA yöntemi (USCNlife-EiAab'China) kullanılarak homocystein, folik asit, B12 vitamini ve B6 vitamini seviyeleri ölçüldü. Cihazdan elde edilen absorbans değerleri kalibrasyon grafiğinde yerine koyularak örneklerin sonuçları elde edildi.

Bulgular: Çalışmamız kapsamına alınan olguların 35'i erkek, 35 kadındı, yaşları 17 ile 78 yıl arasında değişmekte ve ortalama yaş ise 48.9±13.35 yıl idi. Homosisteinemi seviyesi 25 katılımcıda yüksek bulundu. Hiperhomosisteinemi gruptakilerin 6'sında folik asit, 4'ünde B12 vitamini ve 3'ünde B6 vitamini seviyeleri normal değerlerin altındaydı. Ortalama homosistein seviyeleri kadınlarda 14.54±6.90 µmol/L, erkeklerde 16.13±10.01 µmol/L idi ve aradaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulundu (p<0.05). Homosisteinemi seviyesi yüksek olanların 10'unda (%40) hipertansiyon tespit edilmişken, homosisteinemi seviyesi normal olan 45 katılımcının ise sadece 7'sinde (%15.5) hipertansiyon tespit edildi (p<0.05).

Sonuç: Çalışmamızdan Türk toplumunda hiperhomosisteineminin ender olmadığı ve artmış hipertansiyon riskiyle birlikte olduğu sonucuna varılmıştır. Ayrıca, homosistein seviyesi yüksek olanlarda MTHFR 677 mutasyonu sıklığının fazla olduğu görülmüştür. Bundan dolayı hiperhomosisteinemi olgular bu mutasyon içinde taranmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Homosistein, Folat, Vitamin B6, Vitamin B12, MTHFR

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Bildiri:29.10.2015-01.11.2015 tarihleri arasında yapılacak ulusal vasküler cerrahi kongresinde ödüllü poster olarak kabul edildi.

Derin ven Trombozu Olmayan Bireylerde Factor V Leiden, Protrombin G20210A ve Metilentetrahidrofolat Redüktaz (Mthfr) Gen Mutasyonlarının İnsidansı

Projenin Kodu	2015TF/A156
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	14.780,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.03.2015
Bitiş Tarihi	16.12.2015
Proje Süresi	10 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Yunus Keser YILMAZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Hasan EKİM / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Faktör V Leiden (FVL), protrombin gen mutasyonu (PT G20210A), metilentetrahidrofolat redüktaz (MTHFR) 677 ve MTHFR 1298 mutasyonları venöz tromboembolizme (VTE) yatkınlığının değerlendirilmesinde sık kullanılan moleküler belirteçlerdir. Çalışmamızın amacı VTE olmayan olgularda Faktör V Leiden (FVL), protrombin gen mutasyonu (PT G20210A), metilentetrahidrofolat redüktaz (MTHFR) 677 ve MTHFR 1298 mutasyonlarının sıklığının belirlenmesidir.

Yöntem: Çalışmamız sağlıklı görünümde olup akrabalık ilişkisi de olmayan 90 olguyu kapsamaktadır. Tüm olgularda FVL, PT G20210A ve MTHFR (C677T, A1298C) mutasyon analizleri yapıldı. Polimorfizmlerin taranmasında SNaPshot® multiplex system kullanıldı.

Bulgular: Katılımcıların 41'i erkek ve 49'u kadındı, yaşları 17 ile 78 yıl arasında değişmekte ve ortalama yaş ise 47.5±13.64 yıl idi. Katılımcıların 4'ünde (% 4.4) hiçbir mutasyon tespit edilmedi. Heterozigot FVL mutasyonu 10'u erkek, 7' si kadın olmak üzere toplam 17 (% 19) olguda tespit edildi. Heterozigot FVL mutasyonu erkeklerde (% 23.9) kadınlardan (% 14.3) daha sık rastlandı (p<0.05). Heterozigot PT G20210A mutasyonu ise 5 (% 5.5) olguda tespit edildi. Homozigot MTHFR C677T polimorfizminin yaygınlığı %8.8 ve homozigot MTHFR A1298C polimorfizminin yaygınlığı ise %13.3 tespit edildi.

Sonuç: Çalışmamızda Türk toplumunda FVL ve PT G20210A, MTHFR C677T ve MTHFR A1298C mutasyonlarına sık olduğu ve bu mutasyonlara eşlik eden FVL ve diğer genotiplerin ender olmadığı görülmüştür. Şüphesiz bulgularımız daha ayrıntılı çalışmalarla desteklenmelidir.

Anahtar Kelimeler: FVL, PT G20210A, MTHFR, Polimorfizm

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Bildiri:29.10.2015-01.11.2015 tarihleri arasında yapılacak ulusal vasküler cerrahi kongresinde poster sunu olarak kabul edildi.



Biyodizel –Dizel Yakıt Karışımlarına Farklı Alkol İlavelerinin Dizel Motorlarda Performans, Yanma ve Emisyon Karakteristiklerine Etkilerinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2015FBE/T158
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	12.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.03.2015
Bitiş Tarihi	25.05.2017
Proje Süresi	36 ay
Araştırmacılar	Murat Kadir YEŞİLYURT / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, sarı hardal (*Sinapis alba* L.) tohumu ham yağından transesterifikasyon yöntemi ile biyodizel üretimine etki eden alkol-yağ molar oranı, katalizör miktarı, reaksiyon sıcaklığı ve reaksiyon süresi parametreleri yanıt yüzey metodu ile optimize edilmiştir. En yüksek biyodizel veriminin elde edildiği reaksiyon koşullarında üretilen biyodizel, dizel ve farklı alkoller (metanol, etanol, izopropanol, bütanol, pentanol) ile harmanlanmıştır. Ancak, metanol ilaveli yakıtlarda homojenlik sağlanmadığı için deneyler gerçekleştirilememiştir. Diğer yakıtların ise fiziksel, kimyasal ve yakıt özellikleri belirlenmiştir. Aynı zamanda yakıtların içerisine statik daldırma yöntemi ile farklı metaller (alüminyum, bakır, çinko, pirinç) yerleştirilerek korozyon karakteristikleri tespit edilmiştir. Ayrıca bu yakıtlar bir dizel motorda test edilerek motor performansı, yanma analizi, egzoz emisyonları, enerji ve ekserji analizleri dizel yakıtı ile karşılaştırılmıştır. Sonuç olarak, optimum biyodizel verimi 7.407:1 metanol/yağ molar oranı, %0.627 katalizör, 61.837°C reaksiyon sıcaklığı ve 62.122 dakika reaksiyon süresinde %96.695 olarak belirlenmiştir. Korozyon denemelerinde daldırma zamanının artışına bağlı olarak metallerin korozyon hızlarının azaldığı, en çok korozyona uğrayan metalin bakır olduğu, bakırı sırasıyla pirinç, çinko ve alüminyumun izlediği belirlenmiştir. Motor denemelerinde ise test yakıtlarından elde edilen efektif motor torku ve efektif motor gücü değerleri dizel yakıtına göre ortalama %12.31 oranına kadar daha düşük, efektif özgül yakıt tüketimi değerleri %9.91 oranına kadar daha yüksek çıkmıştır. Test yakıtlarının yanma karakteristikleri dizel yakıtınıniki ile benzerlik göstermiştir. Ayrıca, alkol ilavesinin egzoz gazı sıcaklığını, duman koyuluğunu, CO, CO₂ ve NOX emisyonlarını azalttığı ve O₂ emisyonlarını ise artırdığı belirlenmiştir. Test yakıtlarının enerji ve ekserji analizleri maksimum efektif motor torkunun elde edildiği 1400 d/d'de ve maksimum efektif motor gücünün elde edildiği 2600 d/d'de gerçekleştirilmiştir. 1400 d/d'de enerji verimi %29.82-32.12 ve ekserji verimi %27.94-29.94 aralığında; 2600 d/d'de ise enerji verimi %30.51-32.85 ve ekserji verimi %28.60-30.62 aralığında hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sarı hardal yağı biyodizeli, optimizasyon, alkol, korozyon, motor performansı, yanma analizi, egzoz emisyonları, enerji, ekserji



Minkowski 3- Uzayında Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Loksodromlar

Projenin Kodu	2015FBE/T159
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.123,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.03.2015
Bitiş Tarihi	20.10.2015
Proje Süresi	7 ay
Araştırmacılar	Mustafa KAYACIK / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Navigasyon, bir noktadan başka bir noktaya gitmek için en elverişli yolu tayin etme ve planlanan rota üzerinde yolculuğu gerçekleştirme olarak tanımlanır. Loksodromlar navigasyonda önemlidir çünkü Dünya yüzeyi üzerindeki bütün meridyenleri sabit bir açı ile keserler. Genel olarak loksodromlar büyük çember yayları değildir. Bu yüzden Dünya üzerindeki iki nokta arasındaki en kısa uzaklığı vermezler. Fakat bir noktadan başka bir noktaya gitmek için elverişli bir yol meydana getirirler. Öklid 3-uzayında dönel yüzey üzerindeki loksodromların diferansiyel denklemi 1905 yılında Noble tarafından bulunmuştur. Minkowski 3-uzayında loksodromlar rölative teorisinde önemli bir anlama sahiptir. Ayrıca matematiksel ve geometrik kozmolojiye bakış açısından ilginçtirler. Babaarslan ve Munteanu, 2013 yılında Minkowski 3-uzayında dönel yüzeyler üzerindeki zaman-benzeri loksodromların diferansiyel denklemlerini bulmuşlardır. Ayrıca 2014 yılında Babaarslan ve Yaylı, Minkowski 3-uzayında dönel yüzeyler üzerindeki uzay-benzeri loksodromların diferansiyel denklemlerini araştırmışlardır. Bu proje çalışmasında Minkowski 3-uzayında helikoidal yüzeyler üzerindeki loksodromların diferansiyel denklemleri araştırılacak ve uzunlukları hesaplanacaktır. Ayrıca bazı örnekler verilecektir. Loksodromların ve yüzeylerin grafikleri Mathematica programı kullanılarak çizilecektir. Bugüne kadar helikoidal yüzeyler üzerinde loksodromlar çalışılmadığından dolayı elde edilecek sonuçların navigasyon çalışmalarına katkı sağlaması beklenmektedir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1- Minkowski 3-Uzayında Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Loksodromlar, 2015, Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü. 2- 3-Boyutlu Minkowski Uzayındaki Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Time-like Loksodromlar, Murat Babaarslan ve Mustafa Kayacık, 13. Geometri Sempozyumu, 27-30 Temmuz 2015, Yıldız Teknik Üniversitesi, İSTANBUL. 3- Time-like Loxodromes on Helicoidal Surfaces in Minkowski 3-Space, Murat Babaarslan, Mustafa Kayacık, Filomat 31:14 (2017), 4405-4414. 4- Differential Equations of the Space-Like Loxodromes on the Helicoidal Surfaces in Minkowski 3-Space, Murat Babaarslan, Mustafa Kayacık, Differential Equations and Dynamical Systems, (2017), Doi: 10.1007/s12591-016-034-5.



Proje Tabanlı Öğretime Uygun Olarak Düzenlenmiş Ortaöğretim Matematik Dersi Öğretim Programının Web Tabanlı Sunumunun Öğrencilerin Matematik Başarısına Yönelik Etkisinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2015EF/A160
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	13.140,00 TL
Başlangıç Tarihi	19.03.2015
Bitiş Tarihi	25.05.2017
Proje Süresi	27 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırma proje tabanlı öğretime uygun olan bir matematik ünitesinin web tabanlı sunumunun öğrenci başarısına etkisinin belirlenmesi ve öğrencilerin proje sürecine yönelik görüşlerinin ortaya konması amacıyla yapılmıştır. Deneysel araştırma türündeki bu çalışmada nitel ve nicel araştırma yöntemleri birlikte kullanılmıştır. Veriler nitel araştırma kapsamında grup çalışması ve bireysel çalışma değerlendirme formları, nicel araştırma kapsamında ise 10'ar soruluk ön ve son testler ile toplanmıştır. Çalışmanın katılımcılarını Yozgat ilinde 11. sınıf temel düzey matematik dersi öğretim programına katılan 81 öğrenci oluşturmaktadır. Nicel veriler ilişkisiz örneklem için t testi, nitel veriler ise içerik analizi ile çözümlenmiştir. Proje tabanlı öğretime uygun olan bir matematik ünitesinin web tabanlı sunumunun öğrenci başarısı üzerinde olumlu etkisi olduğu, öğrencilerin grupla yürüttükleri proje çalışmaları sürecinde bilgi kaynaklarına ulaşma, grup çalışması yapma; bireysel proje çalışmaları sürecinde ise zaman yönetimi konusunda sıkıntılar yaşadığı sonuçlarına ulaşılmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

International Journal of Eurasia Social Science-Makale olarak yayına kabul edildi EJer-2017 Sözlü bildiri olarak sunuldu



Yozgat İlinde Bulunan Sığır Mastitislerinden Patojen Bakterilerin İdentifikasyonu ve Antibiyotiklere Duyarlılıklarının Belirlenmesi

Projenin Kodu	2015ZF/A161
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	15.977,40 TL
Başlangıç Tarihi	26.03.2015
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Volkan ÖZAVCI / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof.Dr.Şükrü KIRKAN / Adnan Menderes Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Uğur PARIN / Adnan Menderes Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Dünyada toplam süt üretiminin %83'ünü inek sütü oluşturmaktadır. Bu anlamda memede üretilen sütün kalite ve besin değerlerinin korunması, peynir, yoğurt gibi sağlıklı süt ürünlerinin de yapılabilmesi için sütün sıhhi koşullarda muhafazası ve bu şekilde tüketime sunulması gerekmektedir.Ülkemizde yılda 11 milyon ton süt üretildiği, süt ineklerinin % 30'unun mastitisli olduğu, mastitis nedeniyle süt verimindeki azalmanın %10 olduğu belirtilmektedir. İstatistikler ineklerin %53'ünün yılda en az bir kere mastitis enfeksiyonuna maruz kaldığını belirtmektedir. Ülkemizde önceki yıllarda yapılan araştırmalarda bir çok mastitis vakası tespit edilmiş, tespit edilen vakaların % 21,4'ünün klinik, %78,6'sının subklinik olarak seyrettiği belirlenmiştir. Ülkemizde subklinik mastitisli ineklerde yapılan bazı çalışmalarda S. aureus'un % 27,7-63,6, S. agalactiae'nın % 1,9-15,1, E. coli'nin % 10,4, C. pyogenes'in % 8,3 oranlarında izole edildiği rapor edilmiştir. Kırıkkale'de % 54,37, Şanlıurfa'da % 72,4, Afyon'da % 43,7, Konya'da % 23, Kars'ta % 15,78, Elazığ'da % 8,2 oranında subklinik mastitislere rastlandığı bildirilmiştir. İneklerde sığır mastitislerinin büyük bir kısmını bakteriler oluşturmaktadır ve etiyolojik olarak memede yaygın hastalığa sebep olan türlerin başında Stafilokoklar, Streptokoklar, Mikoplazmalar ve Koliformlar yer almaktadır. Mastitis olgularının %95'inden Staphylococcus aureus (S. aureus), Streptococcus agalactiae (S. agalactiae), Streptococcus dysgalactiae (S. dysgalactiae), Streptococcus uberis (S. uberis) bakterileri sorumlu iken diğer organizmalar enfeksiyonların %5'lik bir oranından sorumludur. Ayrıca meme sağlığı ve kaliteli süt üretimi için hedef 200.000 hücre/ml'nin altında olmalı ve bakteri kolonisi ise ml'de 50.000'den az olmalıdır. Ancak memede bir yangı oluştuğunda bu sayı genelde 250.000 hücre/ml'den fazla olur ve hatta klinik mastitislerde 2.000.000 hücre/ml'nin üzerine çıkmaktadır. Mastitiste diğer etkin olan hastalık etkenlerinden E.coli dışında nispeten daha az rastlanılan etiyolojik ajanlar olarak Mycoplasma spp., Corynebacterium spp. ve Pseudomonas spp.'lar sayılabilmektedir. Mastitis'in tedavisinde yaygın kullanılan antibiyotiklere karşı gösterilen duyarlılıklara bakıldığında Staphylococcus spp. türlerinin ampicillin, sefaperazon-sulbaktam, sefoksitin grubuna, Streptococcus spp. türlerinin amoksisilin+klavulanat, ampicillin, sefaperazon-sulbaktam, sefoksitin grubuna, E.coli'nin sefoksitin grubu antibiyotiklere duyarlı olduğu tespit edilmiş ve izole edilen bütün etkenlerin penisilinle dirençli olduğu görülmüştür.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Animal Health Prod and Hyg (2017) 6(1) : 454 - 458.

Yılanlı Dağının (Kayseri) Oribatid Akarları Üzerine Sistemik Araştırmalar

Projenin Kodu	2015FBE/T162
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.834,00 TL
Başlangıç Tarihi	07.04.2015
Bitiş Tarihi	08.06.2017
Proje Süresi	22 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yılanlı Dağından, 2015 yılının içerisinde toprak örnekleme yapılacaktır. Bu örnekleme esnasında habitat bilgileri (koordinatlar, toprak ve hava sıcaklığı, toprak nem, toprak pH'sı, atmosfer nem, çiy noktası ve bitki örtüsü) not edilecektir. Toplanan örnekler, laboratuara naylon torbalar içerisinde taşınarak Berlese hunilerinden oluşan ayıklama düzeneğinde ayırma işlemine tabi tutulacaktır. Ayıklanan örnekler öncelikle familya düzeyinde ayırt edilecek daha sonra oribatid akarlar tür düzeyinde incelenmek üzere muhafaza altına alınacaktır. Sonraki çalışma döneminde tür düzeyinde teşhis işlemi literatürler ve karşılaştırma materyaline dayanarak ışık ve taramalı elektron mikroskopu kullanılarak gerçekleştirilecektir.

Bölgeye ilişkin ilk çalışma olması ve bölgenin zoocoğrafik konumu dikkate alındığında bu çalışmada elde edilecek sonuçların bilimsel birikim sağlayacağı kanısındayız. Aynı zamanda elde edilecek sonuçların; türlerin taksonomik sorunlarının çözümüne, Türkiye faunasına ve dolayısıyla türlerin zoocoğrafik dağılımına yeni katkılar sağlaması beklenmektedir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1 Uluslararası bildiri

Bitki Büyümesini Tevşik Edici Azot Fikseri ve Fosfat Çözücü Bkterilerin Kombine Uygulamalarının Armut Fidanlarının vejetatif ve Generatif Gelişim Özelliklerine Etkilerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2015FBE/T165
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.650,00 TL
Başlangıç Tarihi	10.04.2015
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	29 ay
Araştırmacılar	Umut ERDOĞAN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yozgat ili Sorgun ilçesi Gedikhasanlı Araştırma ve Uygulama İstasyonu'nda yürütülen bu çalışmada, BA 29 anacına aşılı "Deveci" armut çeşidine ait fidanlarda bitki gelişimini teşvik eden Y4 (*Pseudomonas putida* btyp B, *Pseudomonas agarici* 62/5 + *Bacillus atrophaeus* AR-51 + *Rhodococcus erythropolis* AR-49), Y5 (*Pseudomonas fluorescens* 58/3 + *Pseudomonas putida* AR-93 + *Bacillus spumilus* AR-102 + *Bacillus licheniformis* AR-133) ve Y6 (*Pseudomonas fluorescens* btyp A 48/3 + *Bacillus licheniformis* AR-121+Bacillus subtilis AR-134 + *Bacillus subtilis* AR-116) bakteri kombinasyonlarının fidanların vejetatif gelişimine, yaprak alanına, klorofil ve bitki besin maddesi içeriğine, topraktaki bakteri popülasyonunun yoğunluğuna etkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Yapılan çalışma sonucunda Y4, Y5 ve Y6 bakteri uygulamaları kontrole göre fidan gövde çapı gelişiminde öne çıkmışlardır. Y6 uygulaması, 2. yılda en yüksek taç genişliği (56,18 cm) sağlamıştır. En fazla yıllık sürgün uzunluğu 2. yılda Y4 ve Y6 uygulamalarından elde edilmiştir. Bakteri uygulamalarının yaprak makro besin elementlerinden N, P ve Mg, mikro besin elementlerinden Mn ve Zn içeriklerinde artış sağladığı, yaprak alanındaki artışların da istatistiksel olarak önemli olduğu belirlenmiştir. Bitki rizosferinde en yoğun bakterisi kolonisi içeren izolatin 6,02 x 10⁶ cfu/ml ile Y6 olduğu tespit edilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Erdoğan, U., Koç, A., 2017.Bitki Büyümesini Tevşik Edici Azot Fikseri ve Fosfat Çözücü Bakterilerin Kombine Uygulamalarının Armut Fidanlarının Vejetatif Gelişim Özelliklerine Etkilerinin Belirlenmesi. II.Ulusal Yumuşak Çekirdekli Meyve Türleri Sempozyumu. 26-28 Ekim 2017, GOP Üniv., TOKAT (Basımda)





Beyin ve Kas Sinyallerinin İnsansız Hava Araçları Kontrolünde Kullanılması

Projenin Kodu	2015FBE/T166
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.960,00 TL
Başlangıç Tarihi	05.05.2015
Bitiş Tarihi	16.11.2017
Proje Süresi	31 ay
Araştırmacılar	Cemil ALTIN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmanın konusu dört rotorlu insansız hava aracının yükselme ve yönelme kontrollerinin birleştirilmiş EEG (Beyin Sinyalleri) ve EMG (Kas Sinyalleri) sinyalleri kullanılarak yapılmasıdır. Çalışmada kullanılacak olan dört rotorlu hava aracı kendi tasarımı olup kontrol sistemi ve yazılımı da bize aittir. Hali hazırda uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen insansız hava aracının beyin ve kas sinyallerinden alınan bilgiler vasıtasıyla kontrol edilmesi amaçlanmaktadır. Bu çalışmanın gerçekleştirilebilmesi için öncelikle kas ve beyin sinyalleri algılanıp bilgisayar vasıtasıyla sinyal işleme teknikleri kullanılarak algılanan sinyaller kimliklendirilecektir. Kimliklendirme işlemi yapıldıktan sonra bir veritabanı oluşturulacak ve yeni alınan sinyaller veri tabanında bulunan sinyaller vasıtasıyla eğitilmiş yapay sinir ağları ile sınıflandırılacaktır. Sınıflandırma işlemi ile kontrol sistemimiz olan insansız hava aracı için anlamlı yönelme komutları çıkarılıp kontrolde kullanılacaktır. Kontrol edilen insansız hava aracının yazılımı EEG ve EMG sinyalleri ile oluşturulan komutlara uygun hale dönüştürülecek ve olası tehlikelere karşı yazılımla tedbirler alınacaktır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Pirazol Bileşikleri Üzerinden Yeni Bileşiklerin Sentez Çalışmaları

Projenin Kodu	2015FBE/T167
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.247,22 TL
Başlangıç Tarihi	13.05.2015
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	15 ay
Araştırmacılar	Volkan KAMACI / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Pirazol türevleri; beşli halkada birbirine komşu iki azot atomu içeren heterosiklik bileşiklerdir. Bu bileşikler, biyolojik aktivitelerinden dolayı büyük önem arz etmektedir. Bu çalışmada, çeşitli pirazol karboksilik asit klorürleri ile antranilik asit türevlerinin piridin ortamında reaksiyonları sonucu sekiz adet pirazol-3-karboksamid türevi yeni bileşikler % 61-83 verimlerle sentezlenmiştir. Sonrasında bu bileşiklerin SOCI₂ ile halka kapama reaksiyonları gerçekleştirilmiş ve sekiz adet pirazolil 1,3-benzoksazin-2-on bileşikleri sentezlenmiştir. Sentezlenen bileşiklerin yapıları Elementel Analiz, FT-IR, ¹H-NMR, ¹³C-NMR ve X-Ray analizleri ile aydınlatılmıştır. Anahtar Kelimeler: Pirazol, Antranilik asit, Benzoksazin, Karboksamid.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Rodamin Türevi Boyar Maddelerin Sentezi, Gıda ve Çevre Örneklerindeki Bazı Ağır Metallerin Florimetrik Yöntemle Tayini

Projenin Kodu	2015FBE/T168
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	13.05.2015
Bitiş Tarihi	09.11.2016
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. Şerife SAÇMACI / Yozgat Bozok Üniversitesi Esra ÖZYOL / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma kapsamında, öncelikle floresans özellik gösteren yeni rodamine türevi boyar maddelerin sentezlenmesi ve karakterizasyonları gerçekleştirilmiştir. Daha sonra floresans maddelerin bazı metal iyonları ile etkileşimleri sonucunda floresans şiddetlerinin artması veya azalmasına dayalı turn-on ya da turn-off olarak deneysel çalışmalar yapılmıştır ve optimize edilen bu yöntemden yararlanarak kantitatif tayinler yapılmıştır. Geliştirilmiş olan yöntem istatistiksel olarak, doğruluk, tekrarlanabilirlik, gözlenebilme sınırı değerleri gibi analitik parametreler açısından değerlendirilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez-Rodamin Türevi Boyar Maddelerin Sentezi, Gıda ve Çevre Örneklerindeki Bazı Ağır Metallerin Florimetrik Yöntemle Tayini (Yüksek Lisans), Esra ÖZYOL, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016, Prof. Dr. Mustafa SAÇMACI, Doç. Dr. Şerife SAÇMACI (II. Danışman)

Bildiri-Özyol, E., Saçmacı, M., Saçmacı, Ş., Ülgen, A., A new Fluorescence Reagent: Synthesis, Characterization and Application for Speciation of Chromium Ions Using Fluorimetry System, II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, TURCMOS2015, Akdeniz University, Antalya, TURKEY, 13-18 September Poster, 2015.



Furan Türevi Rodamin Boyar Maddelerin Sentezi, Çevre ve Gıda Örneklerindeki Bazı Ağır Metallerin Florimetrik Yöntemle Tayini

Projenin Kodu	2015FBE/T169
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	13.05.2015
Bitiş Tarihi	09.11.2016
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, çeşitli gıda ve çevre örneklerinde bulunan bazı ağır metallerin (Zn(II), Ni(II), Co(II), Cr(III), Cr(VI), Mn(II), Fe(III), Fe(II), Pb(II) ve Cd(II) vs.) floresans özellik gösteren furan türevi rodamin boyar maddeler sentezlenip, gerekli karakterizasyonu yapıldıktan sonra florimetrik yöntem ile tayini amaçlanmış ve çeşitli gıda veya çevresel örnekler öncelikle analize hazırlanmış ve optimize edilen yöntem uygulanarak florometre ile tayinler gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen yöntem istatistiksel olarak, doğruluk, tekrarlanabilirlik, gözlenebilme sınırı değerleri gibi analitik parametreler açısından değerlendirilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez-Pirazol Karboksi Amid Bileşiklerinin Sentez ve Karakterizasyonu (Yüksek Lisans Tezi), Çiler ARSLANER (Öğrenci), Bozok Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Prof. Dr. Mustafa SAÇMACI (Danışman), 2016.

Bildiri-Arslaner, Ç., Saçmacı, M., Synthesis and Characterization of New Heterocyclic Compounds of Bearing Thiadiazole, Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, ACSOC II, March 21-24, 2016, Kuşadası, Aydın, TURKEY



Yaparak Yazarak Bilim Öğrenme (Yybö) Yaklaşımının Ortaokul Öğrencilerinin Kavramsal Anlamalarına ve Fen Bilimleri Dersine Yönelik Bakış Açıklarına Etkisi

Projenin Kodu	2015FBE/T170
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	3.127,00 TL
Başlangıç Tarihi	13.05.2015
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	29 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, ortaokul 7. Sınıf madde ve özellikler ünitesi karışımlar konusunda kullanılmak üzere ATBÖ etkinlikleri geliştirmek, uygulamak ve bunların etkililiğini değerlendirmektir. Ayrıca çalışmada, ATBÖ yaklaşımının ortaokul 7.sınıf öğrencilerinin madde ve özellikleri ünitesi karışımlar konusundaki kavramsal anlamalarına ve fen bilgisi dersine yönelik bakış açılarına etkisinin incelenmesi amaçlanmıştır. Bu bağlamda, çalışma 2015-2016 eğitim öğretim yılında Yozgat il merkezinde bir ortaokuldaki bir öğretmenle öğrenim gören 2 farklı 7. sınıf ile yürütülmüştür. Çalışmadaki sınıflardan birisi kontrol grubu diğer sınıf ise deney grubu olarak seçilmiştir. Deney grubunda 21 öğrenci, kontrol grubunda 18 öğrenci olmak üzere toplamda 39 öğrenci çalışmaya katılmıştır. Çalışmada, yarı deneysel ön test-son test desenli bir uygulama yapılmıştır. Kontrol grubu öğrencileriyle geleneksel laboratuvar yaklaşımı ile ders işlenirken, uygulama grubunda YYBÖ yaklaşımına uygun ders işlenmiştir. Bu bağlamda çalışmada ATBÖ yaklaşımına uygun 6 etkinlik geliştirilmiştir. Kontrol grubunda ise aynı deneyler geleneksel yöntemle göre işlenmiştir. Çalışmadaki veriler, kavram başarı testi, yarı yapılandırılmış mülakat formu, özet yazma etkinliği ve kavram haritası değerlendirme ölçeği ile toplanmıştır. Kavram başarı testi, kavram haritası değerlendirme ölçeğinden ve özet yazma etkinliğinden elde edilen veriler t-testi kullanılarak analiz edilmiştir. Mülakatlardan elde edilen verilere ise içerik analizi uygulanmıştır. Analiz sonuçları, son testlerde deney ve kontrol grubundaki öğrencilerin kavramsal anlamalarında istatistiksel olarak anlamlı bir farkın olduğu ve bu farkın uygulama grubu lehine olduğunu göstermiştir. Yapılan görüşmeler istatistik bulguları desteklemiştir. Çalışma eğitimciler ve araştırmacılara yapılan önerilerle tamamlanmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Yozgat Florasında Kayıtlı Bazı Adaçayı (Salvia) Türlerinin Uçucu Yağ Bileşenleri İle Antioksidant Kapasitelerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2015ZF/A171
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	19.449,24 TL
Başlangıç Tarihi	12.06.2015
Bitiş Tarihi	22.12.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt CESUR / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Hülya DOĞAN / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Dr. Cennet YAMAN / Yozgat Bozok Üniversitesi Arş. Gör. Tansu USKUTOĞLU / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yozgat florasında Salvia cinsinin 11 tür ve 2 alt türü olmak üzere 13 taksonu (*S. freyniana* Bornm. ex Freyn, *S. cryptantha* Montbret & Aucher ex Benth., *S. ekimiana* Celep & Doğan, *S. hypargeia* Fisch. & C.A. Mey., *S. yosgadensis* Freyn & Bornm., *S. cyanescens* Boiss. & Balansa (endemik türler), *S. sclarea* L., *S. aethiopsis* L., *S. ceratophylla* L., *S. russellii* Benth., *S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.), *S. virgata* Jacq. ve *S. candidissima* Vahl. subsp. *occidentalis* Hedge) bulunmaktadır. Bu proje kapsamında bu taksonlar doğal alanlarından toplanıp, koleksiyon parselleri oluşturulmuş ve her bir taksonun uçucu yağ oranları ve bileşenleri ile antioksidan aktiviteleri incelenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Salvia aethiopsis L. türünün uçucu yağ bileşenleri ile antioksidan kapasitesinin incelenmesi-TARLA BİTKİLER KONGRESİ POSTER SUNUM-2017



Pirazol ve Tiyazol Çekirdekleri İçeren Yeni Kumarin Bileşiklerinin Sentezi ve Spektroskopik Analizi

Projenin Kodu	2015FEF/A172
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	12.992,30 TL
Başlangıç Tarihi	16.06.2015
Bitiş Tarihi	18.11.2015
Proje Süresi	5 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet GÜMÜŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Başlangıç maddesi olarak kullanılan ve dört basamakta sentezlenen üç adet pirazolil β -ketoester bileşiğinden yola çıkılarak, dokuz tane pirazol ve tiyazol çekirdekleri içeren yeni kumarin bileşiklerinin sentezleri gerçekleştirilmiştir. β -ketoester grubunun sahip olduğu yüksek reaktivite özelliği sayesinde salisilaldehit türevleriyle bazik ortamda halka kapama reaksiyonları gerçekleştirilmiş ve hedef bileşikler olan kumarin yapıları sentezlenmiştir. Elde edilen bileşiklerin yapıları ^1H , ^{13}C -NMR, IR ve elementel analiz teknikleriyle karakterize edilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



İki Katlı Kare Örgü Üzerinde Spin-2 Ising Sisteminin Dinamik Davranışının İncelenmesi

Projenin Kodu	2015FBE/T173
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	2.816,00 TL
Başlangıç Tarihi	16.06.2015
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Spin-2 Ising modelinin dinamik davranışı, iki katlı kare örgü üzerinde Glauber-tipi stokastik dinamik kullanılarak ferromanyetik/ferromanyetik (FM/FM), antiferromanyetik/ferromanyetik (AFM/FM) ve antiferromanyetik/antiferromanyetik (AFM/AFM) etkileşmeler için incelendi. Master denklemi ve Glauber geçiş oranları kullanılarak sistemin dinamik denklemleri elde edildi. Bu denklemler nümerik metotlar kullanılarak çözüldü. İlk olarak, sistemdeki fazları bulmak için ortalama düzen parametreleri zamanın bir fonksiyonu olarak incelendi. Daha sonra, dinamik faz geçiş sıcaklıklarını elde etmek için sıcaklığa bağlı dinamik düzen parametreleri araştırıldı. Dinamik faz diyagramları farklı düzlemlerde sunuldu. Sistem parametrelerinin değerlerine göre, üçlü kritik nokta, üçlü nokta, dördü nokta, kritik son nokta, çift kritik son nokta, sıfır-sıcaklık kritik nokta ve çoklu kritik nokta gibi dinamik kritik noktalar elde edildi. AFM/AFM etkileşmesi için sistemde reentrant davranış gözlemlendi. Son olarak, dinamik faz diyagramları üzerine salımlı alan frekansının etkisi ayrıntılı olarak incelendi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Organik Tabanlı Doğal Boyalardan Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2015FEF/A175
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	13.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	22.06.2015
Bitiş Tarihi	25.08.2016
Proje Süresi	14 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Organik güneş hücrelerinin çalışma prensibi temel olarak elektron alan ve veren organik maddelere (boyalara) dayanmaktadır. Boya ile duyarlı hale getirilmiş güneş hücreleri (DSSC) güneş ışığını elektrokimyasal yollarla enerjiye çeviren araçlardır. Fabrikasyon süreci diğer güneş hücrelerine göre nispeten kolay ve ekonomik olması nedeniyle son yıllarda bu tür güneş hücreleri üzerine yapılan çalışmalar yoğunluk kazanmıştır. Bu çalışma kapsamında 13 farklı bitkiden ve 7 farklı meyveden elde edilen toplam 20 çeşit boya ekstraktı kullanılarak DSSC'ler üzerine bir dizi deney gerçekleştirilmiş ve performans değerlendirilmesi için; açık devre gerilimi (Voc), kısa devre akımı (Jsc), akım yoğunluğu ve doluluk faktörü (FF) gibi cihaz karakteristikleri incelenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Sözlü Bildiri (Bildiri kitapçığında basılmış, uluslararası bildiri)

"Organic Dyes For TiO₂ Dye-Sensitized Solar Cells", Özbay Karakuş M., Önen T., Çetin H., Electronic Letters on Science & Engineering (E-LSE) Special Issue: BSW 2016 Fifth Bozok Science Workshop: Nano Carbon Materials and Their Applications, vol.12-2, pp.28, 2016.

Dizel+Aspir Yağı, Dizel+ Aspir Yağı Metil Esteri ve Aspir Yağı+Aspir Yağı Metil Esteri Karışımlarının Yakıt Özelliklerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2015MMF/A176
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	12.999,93 TL
Başlangıç Tarihi	17.06.2015
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Murat Kadir YEŞİLYURT / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, aspir (Carthamus tinctorius L.) tohumlarından vidalı yağ çıkarma presisi yardımıyla aspir tohumu ham yağı elde edilecek, elde edilen bu yağdan sodyum hidroksit ve metil alkol kullanılarak transesterifikasyon yöntemiyle aspir yağı metil esterine üretilmektedir. Farklı oranlarda (%10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90) dizel + aspir yağı, dizel + aspir yağı metil esterine ve aspir yağı + aspir yağı metil esterine karışımları hazırlanacak ve aspir yağı, aspir yağı metil esterine, dizel ve karışım yakıtlarının (30 adet) yakıt özelliklerinin (yoğunluk, net yanma ısısı, su içeriği, parlama noktası, kinematik viskozite, renk, pH, bulutlanma noktası (BN), akma noktası (AN), soğuk filtre tıkanma noktası (SFTN), donma noktası (DN), bakır şerit korozyon, setan indisi) karışım oranına bağlı olarak nasıl değiştiği belirlenecektir. Anahtar Kelimeler Aspir, metil ester, yağ, dizel, karışım, yakıt özelliği

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Influence of blending ratio on the physicochemical properties of safflower oil methyl ester -safflower oil, safflower oil meth ester diesel and safflower oil -diesel. Renewable Enerji 95(2016)233-247



Pirazol Karboksi Amid Bileşiklerinin Sentez ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	2015FBE/T177
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.06.2015
Bitiş Tarihi	03.08.2016
Proje Süresi	14 ay
Araştırmacılar	Çiler ARSLANER / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, pirazol asit klorürleri ve 1,3,4-tiyadiazollerin uygun reaksiyon koşullarından pirazol karboksi amid türevi bileşiklerin sentezi amaçlanmış ve sentezlenen bu yeni bileşiklerin yapıları elementel analiz, IR, ¹H-NMR ve ¹³C-NMR spektrumları yardımıyla aydınlatılmıştır. Sonuçlar, reaksiyonlarda kullanılan nükleofillerin ve sentez edilen substratların yapı ve özellikleri yönünden mukayeseli olarak tartışılmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Yeni Rodamin Türevi Boyar Maddelerin Sentezi ve Floresans Özelliklerinin İncelenmesi

Projenin Kodu	2015FEF/A178
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	13.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.06.2015
Bitiş Tarihi	30.12.2016
Proje Süresi	13 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Nikel; günlük hayatımızda hemen her alanda kullanılmaya başlanan bir metaldir. Nikel iyonunun ise daha önceki çalışmalar ile toksik etkilere sahip olduğu bilindiği için, bu çalışma da gıda ve çevre örneklerindeki Ni(II) iyonunun ultra-eser düzeyde tespiti amaçlanmıştır.

Ni(II)'nin takı, gıda ve çevre örneklerindeki analizleri biyolojik sistemlerdeki toksitesi ve gerekliliği sebebi ile önemlidir. Bu nedenle öncelikle Ni(II) iyonunun tayininde kullanılmak üzere spesifik rodamin türevi boyar maddeler ROD-3a ve ROD-3b sentezlenerek; IR, ¹H-NMR, ¹³C-NMR ve elementel analiz ile karakterizasyonları yapıldı. Daha sonra ROD-3a bileşiğinin güçlü floresans özellik göstermesinden faydalanarak; Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Enstrümental Analiz Laboratuvarı'nda yapılan bir florometre kullanılarak bazı gerçek örneklerdeki Nikel'in miktarının tayini için bir yöntem geliştirildi.

Geliştirilen yöntemin optimizasyonu için; örnek pH ve asitliği, rodamin boya türevi bileşiği (ROD-3a) miktarının etkisi, Ni(II) miktarı, sıcaklık, Ni(II)-(ROD-3a) kompleks oluşumu için bekleme süresi, yüzey aktif madde etkisi gibi değişkenlerin optimizasyonu yapılarak, optimum şartlar altında çeşitli takı, gıda ve çevre örneklerinde bulunan ultra-eser miktardaki Ni(II)'ün tayini gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen metodun doğruluğu standart referans maddeleri ve analit ilavesi ile test edilmiştir.

Dursunbey (Balıkesir) Kurşun - Çinko Yatağının Element ve İzotop Jeokimyası İncelemeleri

Projenin Kodu	2015MMF/A179
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	12.996,00 TL
Başlangıç Tarihi	22.06.2015
Bitiş Tarihi	06.07.2017
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Dursunbey kurşun-çinko yatağı, Balıkesir ili Dursunbey ilçesi yakın civarında bulunmaktadır. İnceleme alanı Kuzeybatı Anadolu (Biga yarımadası) cevherleşmeleri içinde değerlendirilmektedir. Biga Yarımadası çok sayıda Pb-Zn zuhuru ve yatağı ile Türkiye'nin en önemli Pb-Zn provenislerinden biridir. Cevherleşme çevresinde temel jeolojik incelemeler yapılmış olmakla birlikte, cevherin oluşum koşulları ve kökeni henüz aydınlatılamamıştır. Mevcut çalışmalar jeoloji, mineralojik bileşim, cevher türü ve yan kayaç kimyası ile sınırlıdır.

Bu proje de söz konusu cevherleşmenin jeolojik özellikleri, yan kayaç ve cevher zonunun mineralojik-petrografik özellikleri, cevherleşmenin yataklanma şekli ve yan kayaçlarla ilişkisi, yapısal ve dokusal özellikleri, mineralojik bileşimleri gibi temel maden jeolojisi özellikleri, tüm kayaç analizleri (ana, iz ve nadir toprak element analizleri) ve kükürt-kurşun izotopları jeokimyası özellikleri incelenerek cevherleşmenin oluşum süreci, oluşum koşulları, kökeni ve ekonomik potansiyeli hakkında yaklaşımlarda bulunulmaya çalışılacaktır. Bu proje çalışması ile Dursunbey yatağının oluşum koşulları ve kökeni ortaya konularak yöredeki potansiyel yatakların araştırılmasına yönelik önemli bulgular elde edilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Bildiri

Alt Eosen Yaşlı Çeltek Formasyonu (Sorgun Yozgat Türkiye) Oyl Şeyllerinin Organik Jeokimyası ve Nadir Toprak Element Karakteristikleri

Projenin Kodu	2015MMF/A180
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	17.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	22.06.2015
Bitiş Tarihi	14.03.2017
Proje Süresi	21 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

İnceleme alanı Yozgat ili Sorgun ilçesinde bulunmakta ve yaklaşık 300 km² lik bir alanı kapsamaktadır. Bölgede Paleozoyik, Kampaniyen-Maastrichtiyen, Eosen, Miyosen ve Kuvaterner yaşlı birimler yer almaktadır. Bu birimler içinde Alt Eosen yaşlı Çeltek Formasyonu bölgede özellikle kömür içeriği bakımından dikkat çekmiş olup aynı birim içinde oil şeyl olarak tanımlanan kayaçlar bulunmaktadır. bu stratigrafi içinde bulunan oil şeyller bu projenin materyallerini oluşturmaktadır. organik maddenin tipini belirlemek için piroliz analizlerinden, organik madde içindeki ana ve iz element birikme potansiyeli ile Nadir Toprak Elementler (NTE) içeriklerini ise XRF ve ICP-MS yöntemlerinden faydalanılarak gerçekleştirilecektir. oil şeyllerin oluşum ortam ve şartları organik ve inorganik jeokimyasal analizler yardımıyla değerlendirildikten sonra, kökensele ilişkileri duraylı ve radyoaktif izotop verileriyle değerlendirilecektir. ifade edilen bu yöntemlerim ele alınmasıyla sunulan bu proje kapsamına amaca uygun olarak oil şeyllerin organik, inorganik ve biyojeokimyasal özellikleri ile organik madde içindeki NTE zenginleşmesi ve bunların kökensele ilişkileri belirlenebilecektir. bu araştırma özellikle Yozgat ili Sorgun ilçesinde oluşan oil şeyllerin değerlendirilmesiyle başlayacak olup diğer bölgelerde oluşan oil şeyl oluşumlarına genişletilebilecek ve ortamsal karşılaştırmalar yapılabilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yavuz Pehlivanlı B., 2016. Application of Sulfur and Carbon Isotopes for Geochemical Investigation of Oil Shale: A Case Study from the Çeltek Formation, Sorgun, Yozgat (Turkey) . 1st International Underground Resources and Energy Conference. p. 80, 6-8 October 2016 YOZGAT, TURKIYE. (Oral) ... Ekinci Z.D. and Yavuz Pehlivanlı B., 2016. Coal Petrography analysis of Ç and SJ no of samples that belongs to New Çeltek Coal Companies. 1st International Underground Resources and Energy Conference. p. 91, 6-8 October, 2016. YOZGAT, TURKIYE. (Poster) Ekinci Z.D. and Yavuz Pehlivanlı B., 2016. Çeltek Formasyonu Bitümlü geylerine (ÇFBğ) Ait Mineral Bileşenlerinin Element Zenginleşmelerine Etkisi, Sorgun-Yozgat/Türkiye. 69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 11-15 Nisan 2016. (Poster)

Yozgat -Yerköy – Terzili Köyü Red-Bed Tipi Bakır ve Vanadyum Cevherleşmelerinin Ekonomik Önemi

Projenin Kodu	2015MMF/A181
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	19.473,00 TL
Başlangıç Tarihi	22.06.2015
Bitiş Tarihi	17.01.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Nasuh AYDIN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Çalışma alanı, Yozgat ili Akdağmadeni ilçesi çevresinde, kurşun-çinko cevherleşmelerinin bulunduğu bölgede yer almaktadır. Bölgede, metamorfik kayalar (Akdağ Metamorfileri, Paleozoik), mağmatik kayalar (Granitoyitler, Senomaniyen) ve sedimanter kayalar (Neojen) yüzelemektedir (Ek-1). Kurşun-çinko cevherleşmeleri granitoyitik kayalar ve metamorfik kayaların dokanağı boyunca gelişmiştir.

Bu çalışmada metallerin bitkilere yansımaları incelenecektir. Toprakta ve bitkide metallerin dağılımlarının incelenmesi ile elde edilecek bulgular, prospeksiyon ve çevre jeokimyası bakımından değerlendirilebilmektedir. İnceleme alanında bulunan Pb-Zn yatağından çevreye yayılan metallerin bitkilerde ve topraktaki dağılımı ile arama ve çevre açısından ilişki kurulacaktır.

Cevherleşme zonlarında gelişen topraklar, cevher mineralleri içerisinde bulunan metaller bakımından oldukça zengindir. Bu topraklarda büyüyen bitkiler diğer topraklarda büyüyen bitkilere oranla bu elementlerden daha fazla etkilenecek ortama uyum sağlar ya da ölürlür. Buna dayanarak araziden sistematik bir biçimde alınmış olan bitki türlerinin çeşitli organlarına (dal, yaprak, kök gibi) ait kimyasal analiz değerleri, indikatör bitkilerin saptanmasında (cevher aranmasında), çevre kirliliğinin belirlenmesinde ve çevre kirliliğinin olduğu bölgelerin iyileştirilmesinde (phytoremeditation) etkili bir biçimde kullanılırlar. Bu nedenle Akdağmadeni Pb-Zn yatağı ve çevresinde, bitki dağılımına ve cevher ile ilişkisine bağlı olarak örnekleme yapılacaktır. İnceleme alanında toplanan bitkiler ve bu bitkilerin beslenmiş olduğu toprak örneklerinin çoklu element analizi yapılarak; toprak - bitki - cevherleşme arasındaki ilişkiler ortaya konacaktır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Bildiri: Kirat, G. Ünal Çakır, E. and Aydın, N., Investigation of Terzili Village (Yerköy) Red Bed Type Copper Deposits, Turkey. "Energy and Engineering Conference 2016" UEMK 201613th October 2016 to 14th October 2016. Turkey, Gaziantep

Bazı Dianthus L. (Caryophyllaceae) Taksonlarının Karyolojisi

Projenin Kodu	2015FBE/T183
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	2.105,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.07.2015
Bitiş Tarihi	28.09.2016
Proje Süresi	12 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Dianthus erythrocoleus Boiss., *Dianthus tabrisianus* Bien.ex Boiss. *Dianthus stramineus* Boiss. & Heldr. ve *Dianthus sessiliflorus* Boiss. taksonlarının karyotipik karakterleri, mitotik metafaz kromozomları, monoploid idiogramları ve karyogramları ilk kez çalışılmıştır. Somatik metafaz analizlerine göre; bu taksonların kromozom sayıları ve karyotip formülleri *Dianthus erythrocoleus* için $2n = 30 = 18m + 8sm + 4st$, *Dianthus tabrisianus* için $2n = 30 = 22m + 6sm + 2st$, *Dianthus stramineus* için $2n = 30 = 20m + 4sm + 6st$ ve *Dianthus sessiliflorus* için $2n = 30 = 14m + 8sm + 8st$ 'dir. Bu türlerin karyotiplerinde satellit gözlenmemiştir. Kromozomiçi ve kromozomlararası Karyotip asimetrisi kromozom uzunluk değişimi katsayısı (CVCL) ve ortalama sentromerik asimetri (MCA) ile hesaplanmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1 Yayın



Bazı Türkiye Dianthus L. Taksonlarının Karyotip Analizi

Projenin Kodu	2015FBE/T184
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.494,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.07.2015
Bitiş Tarihi	14.03.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Derya BABAARSLAN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Dianthus L. cinsi Verruculosi Boiss. seksiyonunun kromozom sayıları, idiyogramları ve karyotip asimetrileri belirlenmiştir. Karyotip formülleri D. cyri Fisch. & C.A.Mey. için $2n = 2x = 30 = 8m + 4sm + 18st$, D. strictus Sm. var. strictus için $2n = 2x = 30 = 12m + 6sm + 12st$, D. strictus var. subenervis (Boiss.) Reeve için $2n = 2x = 30 = 12m + 6sm + 12st$, D. strictus var. axilliflorus (Fenzl) Reeve için $2n = 2x = 30 = 12m + 6sm + 12st$, D. strictus var. gracilior (Boiss.) Reeve için $2n = 2x = 30 = 12m + 6sm + 12st$ ve D. polycladus Boiss. için $2n = 2x = 30 = 12m + 8sm + 10st$ 'dir. Başlıca ortalama sentromerik asimetri olmak üzere birçok farklı parametreye göre, D. polycladus en simetrik karyotip iken, D. cyri en asimetrik karyotiptir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1 Yayın, 1 Tez



Kaplama Lastiklerde Kaplanan Kısımın Sıyrılıp Çıkmasına Sebep Olan Etkilerin Araştırılması ve Çözüm Yolları

Projenin Kodu	2015FBE/T185
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.410,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.07.2015
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	27 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma ile birlikte kaplama lastiklerdeki kaplanan kısmın sıyrılıp çıkma nedenleri ve bunu önleme yöntemleri incelenecektir. Lastik, içinde basınçlı hava tutabilecek şekilde tasarlanmış, janta monte edilerek aracın yer ile temasını sağlayan, dışarıdan basit, sanki uniform bir yapıdaymış gibi görünmesine rağmen, bileşiminde kauçuk, kord bezi, çelik teller ve birçok kimyasal bulunduran kompozit yapıda, yüksek teknoloji gerektiren bir süreç ile üretilen, aracın en önemli parçalarından biridir. Genellikle içinde taşıdığı hava ile yere sürtünerek motorlu ya da motorsuz kara nakil aracının ilk hareketini başlatır, hızlandırır ve durmasını sağlar. Kullanım yerlerine göre çeşitli ebat, tip ve yapıda üretilir. Kaplama, kullanılmış lastiklerin, teknik özelliklerinin uygun olması durumunda kullanma ömürlerinin uzatılması işlemidir. Temel olarak aşınmış olan sırt bölgesinin yenilenmesi olarak da adlandırılabilir. Kaplanmış lastiklerin, teknik olarak lastiğin herhangi bir performans kaybına uğramadan geri kazanılmasıdır. Bu işlem kullanılmış lastiğin teknik özellikleri elverdiği sürece tekrarlanabilir. Kaplama uygulamaları genellikle kamyon lastikleri, bazı binek araçları lastikleri, iş makineleri lastikleri ve uçak lastiklerinde yapılır. Büyük gerilme değerleri lastik gövdesinin iç kısmında meydana gelmektedir. Lastiğin yapısı gereği maksimum gerilmeler en çok lastiğin karkas ve yanak kısmında meydana gelir. Basınç arttıkça karkasın iç tarafında gerilme yığılımları meydana gelir. Sonuç olarak lastiğin yanak kısmında ve karkasın iç yüzeyinde tehlikeli kesitlerin olduğu belirlenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Ibs Hastalarında Serum Vitamin D, Vitamin D Bağlayıcı Protein ve Vitamin D Reseptör Düzeyleri

Projenin Kodu	2015TF/A188
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.905,60 TL
Başlangıç Tarihi	10.08.2015
Bitiş Tarihi	14.12.2017
Proje Süresi	29 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. A. Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: İrritabl barsak sendromu (IBS) nun etiopatogenezi ve tedavisi tam bilinmemektedir. Son çalışmalara göre; D vitamini replasmanının antiproliferatif, immünmodülatör ve antienflamatuar etkiler nedeniyle IBS tedavisinde faydalı olduğu gösterilmiştir. Ancak, vitamin D ile IBS arasındaki ilişkiyi inceleyen veriler sınırlıdır. IBS'li hastalarda vitamin D, vitamin D-bağlayıcı protein (VDBP) ve vitamin D reseptörü (VDR) serum düzeylerini araştırmayı amaçladık.

Gereç-Yöntem: Yetmiş beş IBS hastası ve 79 çalışmaya alındı. IBS tanısı, Roma-III tanı ölçütlerine göre belirlendi. Serum örnekleri, biyokimyasal parametreler ve vitamin D, VDBP ve VDR düzeylerinin ölçümü için analiz edildi.

Bulgular: Çalışmamızda ilk olarak; IBS hastalarında kontrollere göre serum vitamin D düzeyi daha düşük (P:0,00), VDBP ve VDR düzeyleri ise daha yüksek bulunmuştur (sırasıyla p:0,04 ve 0,02). İkinci olarak, hastalar IBS alt tiplerine göre gruplandırıldığında IBS alt grupları ile vitamin D, VDBP ve VDR arasında ilişki bulunamamıştır. Üçüncüsü, IBS olanlarda kontrollere göre sedimentasyon düzeyinin daha yüksek (p:0,01), vitamin B12 düzeyinin daha düşük olduğu (p:0,01) görülmüştür.

Sonuç: Eldeki mevcut verilere göre IBS ile vitamin D eksikliği ilişkilidir.

Anahtar kelimeler: İrritabl barsak sendromu, vitamin D, vitamin D reseptörü, Vitamin D bağlayıcı protein

Talaş Kaldırma İle Vida Açmada Kesme Kuvvetlerinin Mekanistik Modellenmesi

Projenin Kodu	2015MMF/A189
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	19.334,40 TL
Başlangıç Tarihi	21.07.2015
Bitiş Tarihi	14.09.2017
Proje Süresi	25 ay
Araştırmacılar	Öğr. Gör., Oğur İYNEN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma, tornada vida açma esnasında kesme kuvvetlerinin belirlenmesi için deney numunesinin hazırlığını ve kesme kuvvetlerinin mekanistik modelle elde edilmesini içermektedir. Bu amaçla, SAE/AISI 4340 alaşımlı çelik deney numuneleri üzerinde ortogonal kesme deneyleri yapılarak Kistler Model 9129AA dinamometre yardımıyla eşzamanlı olarak kesme kuvvetleri ölçülmüştür. Bu kesme kuvvetleri yardımıyla ortogonal ortalama kesme katsayıları bulunmuştur. Ortalama kesme katsayıları kullanılarak mekanistik model yardımıyla vidada kesme kuvvetleri hesaplanmıştır. Daha sonra aynı ilerleme miktarı ile CNC torna tezgahında vida açılarak eş zamanlı olarak kesme kuvvetleri ölçülmüştür. Son olarak mekanistik modelle ve deneysel yolla elde edilen kesme kuvvetleri karşılaştırılarak modelin vidalar üzerinde uygulanabilirliği araştırılmıştır. Anahtar Kelimeler: Vida açma, Kesme kuvveti, Mekanistik modelleme.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Bildiri,Tornalama ile Vida Açma Esnasında Kesme Kuvvetlerinin Belirlenmesi İçin Deney Numunesinin Hazırlanması, Oğur İYNEN, Hamza Kemal AKYILDIZ, Abdul Kadir Ekşi, 7. Uluslar arası Talaşlı İmalat Sempozyumu, 495-507, 2016.

Diz Osteoartritli Hastalarda TLR9 Gen Polimorfizminin Araştırılması

Projenin Kodu	2015TF/A190
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	13.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	14.09.2015
Bitiş Tarihi	25.05.2017
Proje Süresi	20 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Seda SABAH ÖZCAN / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Neziha YILMAZ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, Türk toplumunda TLR-9 T-1486C SNP'nin OA'ya yatkınlık ile ilişkili olup olmadığını saptamayı amaçladık. Çalışma grubu, Kellgren-Lawrence skorlama sistemine göre Grade 2-3-4 diz OA'sı olan 272 hasta ve kontrol grubu ise Grade 0-1 olan 296 kişiden oluşturuldu. TLR-9 genotipi, gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu ile değerlendirildi. TLR-9 promotör -1486T / C polimorfizminin bir analizi, -1486CC genotipinin OA için daha yüksek bir riske sahip olduğu ve -1486TT ve -1486CT genotiplerinin OA gelişimine karşı koruyucu bir etkiye sahip olduğu ortaya çıktı (ham OR = 0.473,% 95) CI = 0.297-0.754, p = 0.002, düzeltilmiş OR = 0.531,% 95 GA = 0.326-0.864, p = 0.011). Bu çalışma, Türk toplumunda TLR-9 T-1486C gen polimorfizminin ileri diz OA ile korele olduğunu göstermektedir. Farklı allellere bağlı olarak TLR ekspresyonunda değişme, osteoartrit gelişimine neden olabilir.

Yanal Deformasyonları Lifli Polimer İle Sınırlanmış Betonların Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	2015MMF/A189
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	11.347,15 TL
Başlangıç Tarihi	14.09.2015
Bitiş Tarihi	27.12.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	İsmail ÜNAL Muhammed VARISLI
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

İnşaat mühendisliğinde yapı ve yapı elemanlarının sağlamlığı deprem açısından önemlidir. Yapım aşamasındaki çeşitli aksaklıklardan veya daha sonra meydana gelen etkilerden dolayı güçlendirme ve onarım gerekebilir. Güçlendirme hasarsız yapı ve yapı elemanını çeşitli metotlarla iyileştirme işlemidir. Onarım ise hasara sahip bir yapı veya yapı elemanının iyileştirilmesidir. Farklı güçlendirme ve onarım metotları bulunmaktadır. Bu yöntemlerden biri de lifli polimer sargı kullanmaktır. Bu çalışmada 3 farklı beton sınıfına sahip silindirik numuneler 4 farklı tip elyaf kumaş ile sarılarak aksel basınç altında mekanik özellikleri incelenmiştir. Sargının dayanım ve sünekliği arttırdığı görülmüştür.

Yazlık Ekilen Bazı Kolza (Brassica napus L. SSP. Oleifera) Çeşitlerinde Verim ve Verim Unsurları

Projenin Kodu	2015FBE/T192
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.329,11 TL
Başlangıç Tarihi	14.09.2015
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Ziraat Müh. Güler ÜNAL
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırma Yozgat ili iklim koşullarına uyum sağlayan, en yüksek tohum ve yağ verimine sahip kolza (Brassica napus L. ssp. oleifera) çeşit ya da çeşitlerin tespiti ile en uygun ekim döneminin belirlenmesi amacıyla Bozok Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gedikhasanlı Araştırma ve Uygulama alanında 2015-2016 vejetasyon döneminde yürütülmüştür. Çalışmada yedi adet kışlık (DK Exstrom, Champlain, Atenzo, DK Excalibur, Süzer, NK Caravel ve Pkanola 44w29) ve iki adet yazlık (Sary ve Heros) olmak üzere dokuz adet kolza çeşidi materyal olarak kullanılmıştır. Denemenin yazlık ekimi 17.04.2015 tarihinde, kışlık ekimi ise 06.11.2015 tarihinde gerçekleşmiştir. 2015 yılında yapılan kışlık ekimde yedi adet çeşidin hiç birinde çıkış gözlenmemiştir. 2015 yılında yapılan kışlık ekimde yedi adet çeşidin hiç birinde çıkış gözlenmemiştir. Kışlık ekim 19.10.2016 tarihinde tekrarlanmış, ancak yine çıkış sağlanamamıştır. Araştırma sonuçlarına göre; Sary ve Heros çeşitlerinde sırasıyla bitki boyu 94.17 cm - 97.03 cm, yan dal sayısı 5.57 adet/bitki - 5.20 adet/bitki, kapsül sayısı 58.90 adet/bitki - 57.80 adet/bitki ile 19.73 adet/ana sap - 15.50 adet/ana sap, kapsül boyu 6.38 cm - 5.73 cm, tohum sayısı 26.39 adet/kapsül - 22.19 adet/kapsül, bin tohum ağırlığı 36.24 g - 33.96 g, tohum verimi 159.18 kg/da - 86.95 kg/da, yağ oranı %33.45 - %29.86 ve yağ verimi 52.58 kg/da - 26.04 kg/da olarak kaydedilmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Çemen (Trigonella Foenum-Graceum L.)'Deyazlık ve Güzlük Ekimin verim ve Bazı Morfolojik Özellikler Üzerine Etkileri

Projenin Kodu	2015FBE/T193
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.144,25 TL
Başlangıç Tarihi	14.09.2015
Bitiş Tarihi	09.11.2017
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Ziraat Müh. Kürşat BUÇAK
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırma çemenin (Trigonella foenum-graceum L.) Yozgat ekolojik koşullarında en uygun ekim döneminin belirlenmesi, yazlık ve güzlük ekimin çemenin verim ve bazı verim öğeleri üzerine etkisinin incelenmesi amacıyla Bozok Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gedikhasanlı Araştırma ve Uygulama alanında 2014-2015 vejetasyon döneminde yürütülmüştür. Gürarlan çemen çeşidi 22 Ekim 2014 ve 17 Nisan 2015 tarihlerinde ekilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre; güzlük ve yazlık ekimlerde sırasıyla bitki boyu 46.58 cm, 32.42 cm; bitki başına bakla sayısı 16.73 adet, 6.65 adet; bakla başına tohum sayısı 9.75 adet, 5.27 adet; bin tohum ağırlığı 30.17 g, 24.72 g; tohum verimi 310.93 kg/da, 154.23 kg/da; biyolojik verim 819.92 kg/da, 791.31 kg/da; hasat indeksi %37.56, %20.13; yağ oranı %4.61, %4.28; yağ verimi 14.45 kg/da, 6.61 kg/da ve protein oranı %30.04, %29.74 olarak kaydedilmiştir. İncelenen tüm özellikler üzerine güzlük ekim döneminin etkisi olumlu ve biyolojik verim ile protein oranı hariç, istatistiki olarak önemli bulunmuştur. Bu söz konusu özelliklerin yazlık ekime göre güzlük ekimdeki artış oranları sırasıyla %43.56, %151.62, %85.15, %22.04, %101.60, %3.62, %86.54, %7.86, %118.71 ve %1.02 olmuştur.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Determination of use of fenugreek (Trigonella foenum-graceum L.) as food and some morphological characteristics. (POSTER.)64th Scientific Conference with International Participation Food Science, Engineering and Technology-2017, October 20-21, 2017, UFT, Plodiv, Bulgaria-Abstract Book, p.25



Farklı Taban Gübresi ve Azot Dozlarının Macar Fiğinde Ot verimi ve Otun Bazı Kalite Özelliklerine Etkisi

Projenin Kodu	2015FBE/T194
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.997,00 TL
Başlangıç Tarihi	14.09.2015
Bitiş Tarihi	25.05.2017
Proje Süresi	21 ay
Araştırmacılar	Süleyman DOĞAN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma, Macar fiğine farklı taban ve üst gübre dozları uygulanması durumunda elde edilebilecek kuru ot veriminin ve bazı kalite özelliklerinin tespiti amacıyla 2014 ve 2015 yıllarında 2 yıl süreyle yürütülmüştür. Çalışma Bölünmüş Parseller Deneme Desenine göre 3 tekrarlamalı olarak kurulmuştur. Araştırmada bitki boyu, kuru ot verimi, ham protein oranı ve verimi, ADF ve NDF oranı, ham kül oranı, fosfor, potasyum, kalsiyum ve magnezyum oranları belirlenmiştir. Araştırma sonucunda, incelenen bazı özellikler bakımından işlemler arasında önemli farklılıklar olduğu tespit edilmiştir. Birleştirilmiş yıllara ait değerler dikkate alındığında, en yüksek kuru ot ve ham protein verimi dekara 10 kg taban gübresi ve 5 kg taban gübresi + 4.5 kg üst gübre uygulanan parsellerde belirlenmiştir (sırasıyla 475.9, 471.6 ve 88.97, 85.66 kg/da). Çalışmada nispi yem değeri 94.23 - 151.60, ham kül oranı ise % 6.93 ile 12.90 arasında değişmiştir. Denemede ele alınan işlemlerin mineral madde içerikleri yeterli seviyede bulunmuştur. Kuru ot ve kemikli et üzerinden yapılan basit karlılık analizi sonuçlarına göre, iki yılın birleştirilmiş kar miktarları kontrol ile kıyaslandığında, dekara 10 kg DAP atılan ve 5 kg taban gübresi + 4.5 kg üst gübre uygulanan işlemlerden en yüksek kar elde edilmiştir. İki yıl süreyle yürütülen bu çalışma sonucunda; macar fiği yetiştiriciliğinde taban gübresi olarak dekara 10 kg DAP veya 5 kg taban gübresi ve 4.5 kg üst gübre uygulamasının hem yüksek verim hem de karlılık sağlayacağı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Macar fiği, kuru ot verimi, taban gübresi, azot.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez-Farklı Taban Gübresi ve Azot Dozlarının Macar Fiğinde Ot Verimi ve Otun Bazı Kalite Özelliklerine Etkisi. Yüksek Lisans Tezi, Süleyman DOĞAN, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nisan 2017, Doç. Dr. Hanife MUT



Bazı 1,3-Tiyazolidin-4-On Bileşiklerinin Hidrazinlerle Reaksiyonlarının Araştırılması

Projenin Kodu	2015FBE/T198
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.790,01 TL
Başlangıç Tarihi	29.09.2015
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	15 ay
Araştırmacılar	Ümit ÇAY / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada bazı antibakteriyel tiyazolidin bileşiklerinin hidrazon ve açilhidrazon türevleri başlangıç maddesi olarak kullandığımız 2 adet tiyazolidin bileşiği ile bazı hidrazin, hidrazit, karbazit, karbazat türevleri kullanılarak sentezlenmiştir. Ham ürünler uygun çözücülerde kristallendirme ile saflaştırılmıştır. Hazırlanan 14 bileşiğin yapıları, IR, ¹H and ¹³C NMR, mikro-analiz teknikleri kullanılarak aydınlatılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tiyazolidin, hidrazon, açilhidrazon

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez-Bazı 1,3-tiyazolidin-4-on Bileşiklerinin Hidrazinlerle Reaksiyonlarının Araştırılması (Y. Lisans TEZİ), Ümit ÇAY, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kasım-2016, Doç. Dr. Ş. Hakan ÜNGÖREN

Amonyum ditiyokarbamatların kendine kondenzasyon reaksiyonundan tiyoürelerin sentezi

Projenin Kodu	2015FBE/T199
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	4.425,00 TL
Başlangıç Tarihi	29.09.2015
Bitiş Tarihi	26.05.2016
Proje Süresi	7 ay
Araştırmacılar	Fatih SIRÇA / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, alkil ve aril sübstitüelenmiş bazı primer aminlerin trietilamonyum ditiyokarbamat türevlerinin çözücü ortamda ısıtılmasından, çeşitli N,N'-dialkil/diaril sübstitüe tiyoüre bileşiklerine dönüşümleri bulunmuştur. Yeni bulunan metot

amonyum ditiyokarbamatların kendine-kondenzasyonu mekanizmasından yürümüştür. Buna ilave olarak, amonyum ditiyokarbamatların 2-konumunda arilkarboksilik asit grubu olması durumunda, reaksiyon molekül içi kondenzasyon tepkimesi ile

yürümüş ve ditiyokarbamat türevleri 2-tiyokso-1,2-dihidro-4H-3,1-benzotiyazin-4-on türevlerine dönüşmüş-tür. Böylece literatüre yeni bir tip kendine-kondenzasyon tepkimesi kazandırılmıştır. Sentezlenen yeni bileşikler moleküler spektroskopik metotlarla karakterize edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Amonyum ditiyokarbamatlar, Tiyoüreler, Self-Kondenzasyon

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez-AMONYUM DİTİYOKARBAMATLARIN KENDİNE KONDENZASYON REAKSİYONUNDAN TİYOÜRELERİN SENTEZİ (Y. Lisans Tezi) Fatih SIRÇA. Fen Bilimleri Ens. 2016- Danışman; Doç. Dr. Ş. Hakan ÜNGÖREN

Septoplasti Orerasyonu Planlanan Hastalarda Preop Alınan Kanda Opioid Reseptörü, Hastaların Postop Ağrı Kesici Kullanım Düzeyi ve Ağrıların Vas Skoru İle Değerlendirilmesi

Projenin Kodu	2015TF/A200
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	6.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	05.10.2015
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	25 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Muzaffer GENCER / Yozgat Bozok Üniversitesi Doc. Dr. Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Septal cerrahi otolaringolojistler tarafından çok yaygın uygulanan bir cerrahi prosedür ve post operatif ağrıya sebep olabilir Bununla birlikte pek çok hasta septoplasti sonrasında oluşan ağrının, operasyonda ve sonrasında hissettikleri en şiddetli ağrı olduğunu belirtmektedir.

Tradomol bir opioid analjezik olup steroidle birlikte yada tek başına post op analjezide rutin olarak kullanılan bir ilaçtır. Opioidler major analjezik etkilerini μ -Opioid reseptörleri üzerinden yaparlar.

Bu çalışmada septal cerrahi öncesinde operasyon için hasta hazırlanırken alınan kanların fazlası kullanılarak hastalarda opioid reseptörü bakıldı. Hastalarda μ -Opioid reseptör aktivitesini değerlendirildi ve post operatif ağrı, ikinci analjezik gereklilik zamanları araştırıldı.

Her üç gruptaki reseptör düzeyleri arasında anlamlı fark yoktu ve ortalama reseptör düzeyi 200.94 pg/ml iken en yüksek reseptör düzeyi 489.92 pg/ml iken en düşük reseptör düzeyi de 94.56 pg/ml olarak ölçüldü.

Reseptör düzeyi arttıkça tradomal kullanılan hastalarda etkinlik artmaktaydı.

Tradomol ve tradomol steroid grubu talidinat verilen hastalardan anlamlı olarak daha geç ikinci ağrı kesiciye ihtiyaç duyular(p<0.05) ve ikinci grubun VAS skorları ilk 8 saatteki diğerlerine göre anlamlı olarak daha düşüktü(p<0.05).

Reseptör düzeyi yüksek olanlarda ağrı kesiciye duyulan ihtiyaç anlamlı olarak daha azken VAS skorlarında anlamlı olarak daha düşüktü(p<0.05).

Sonuçta; reseptör düzeyleri yüksek olanda opioid ağrı kesicilerin etkinliğinin daha yüksek gereksiniminin daha az olduğu gösterildi. Bu etkinin antidepresan etkiyle de artığı düşünülürdü. Opioid ağrı kesicilere steroid eklemekte ikinci ağrı kesiciye olan ihtiyacı azaltıyordu.

Anahtar Kelimeler : Nasal septal cerrahi, Opioid, reseptör

İç Anadolu Bölgesi ve Spesifik Hastalığı Olan Hastalarda Pseudokolin Değerleri

Projenin Kodu	2015TF/A201
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	6.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	05.10.2015
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	25 ay
Araştırmacılar	Doc. Dr. Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Pseudokolinesteraz eksikliği suksinil kolin, mivacuryum yada lokal anestetiklerde yıkımında bozukluk ortaya çıkar. Hidrolazlar sınıfında yer alan bu enzim, asetilkolin ve diğer ilişkili kolin esterlerinden açıl grubunun ayrılmasını katalizler. Bu duruma genetik bozukluk sebep olabildiği gibi hastalıklar ve kullanılan ilaçlarda sebep olabilir ve suksinilkolin kullanımı sonrasında uzamış nöromuskuler blokajla karşımıza çıkabilir.

Eğer pseudokolin estaraz eksikliği tanınması mekanik ventilasyonda suksinil kolinin kontrollü verilmesine, pseudokolin estaraz eksikliği tanımlanan hastaların ailesindeki diğer bireylerinde taranmasına, mivakuryum ve lokal anestetik kullanımından kaçınılması açısından önemlidir.

Bu çalışmamızda biz iç Anadolu bölgesindeki operasyon planlanan hastalardaki pseudokolin estaraz düzeyi, eksikliği ve bunun kullanılan diğer ilaçlarla ilişkisini taramayı amaçladık.

Anahtar Kelimeler: Pseudokolinesteraz eksikliği, suksinil kolin, açıl

Diyabetik Retinopatisi Olan Hastalarda, Diyabetik Retinopatisi Olmayan Hastalara Göre Pentraksin 3 ve High Sensitivite Crp Düzeylerinin Karşılaştırmalı Çalışması, Diyabetik Retinopati Evrelerinin Pentraxin 3 Düzeyi ve High Sensitivite Crp Düzeyleriyle İlişkisi

Projenin Kodu	2015TF/A202
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	13.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.10.2015
Bitiş Tarihi	19.04.2017
Proje Süresi	19 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Diyabetik retinopati (DR) erişkinlerde görülen diyabetik mikrovasküler komplikasyonlarından biridir, görme kaybı ve körlükle sonuçlanabilir. DR prevalansı %1-2 sıklıkta görülmektedir. Çalışmamızda Diyabetes Mellitusu (DM) olan DR'li hastalarda DR olmayanlara göre Pentraxin 3 (PTX3) ve high-sensitivite CRP (HsCRP) düzeyleri karşılaştırılarak, DR evrelerinin PTX3 düzeyi ve HsCRP düzeyleriyle ilişkisi değerlendirilecektir.

Yöntemler: Çalışmaya 161 Tip 2 DM ve 40 kontrol katılımcı dahil edildi. Katılımcıların yaşı ve DM yılı not edildi. Serum glukoz, PTX3 ve HsCRP çalışıldı.

Bulgular: PTX3 düzeyi diyabetik olan hastalarda ortalama 2.01 ± 0.26 ng/mL, kontrol grubunda 1.76 ± 0.21 ng/mL olarak ölçüldü, diyabetik hastalarda PTX3 düzeyi kontrol grubuna göre anlamlı olarak daha yüksek tespit edildi ($p < 0.01$). HsCRP düzeyi kontrol grubunda 0.95 ± 0.14 mg/L, DM olan hastalarda ise 1.10 ± 0.19 mg/L bulundu. Kontrol grubunda, DM olan hastalara göre anlamlı olarak düşük saptandı ($p < 0.01$). DR olan hastalarda, DR olmayan hastalara göre PTX3 ve HsCRP anlamlı yüksek tespit edildi (sırasıyla 2.04 ± 0.27 ng/mL vs. 1.87 ± 0.24 ng/mL, $p < 0.01$, 1.12 ± 0.20 mg/L vs. 1.02 ± 0.17 mg/L $p < 0.01$). DR ile yaş, serum PTX3 düzeyi, serum HsCRP ve plazma glukoz düzeyleri arasında pozitif korelasyon tespit edildi ($p < 0.01$).

Sonuç: Sonuçlar DR patogenezinde inflamasyonun önemli rol oynadığını desteklemektedir. PTX3 ve HsCRP DR gelişmesini öngördüren bir belirteç olarak kullanılabilir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Turan, E., Kirboğa, K., Turan, Y., Göçmen, AY. Pentraxin 3 and epicardial fat thickness are independently associated with diabetic retinopathy in diabetic patients. Int J Diabetes Dev Ctries (2018).

Akut Koroner Sendromda Oksidatif Stres ve Endotelyal Disfonksiyon İle İlişkili Belirteçlerin, Tedaviye Yanıt, Mortalite ve Morbidite İle Olan İlişkileri

Projenin Kodu	2015TF/A203
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	13.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.10.2015
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	12 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Kardiyovasküler hastalıklar erişkin popülasyonda en önemli morbidite ve mortalite sebebidir. Bu hastalığa katkıda bulunan endotel difonksiyonu ve oksidatif stres gibi faktörlerin tespit edilmesi ile risk grubundaki hastaların erken dönemde tanısı konabilir ve hasta grubundakilerde de mortalite ve morbiditede azalma sağlanabilir. Çalışmamızda akut koroner sendromu olan hastalarda Asimetrik dimetilarjinin (ADMA), Endothelial-specific molecule 1 (Endocan), Galectin-3 (GAL3), Pentraksin 3 (PTX3) ve Paraxonase-1 (PONI) belirteçleri ile bu hastalardaki tedaviye yanıt, mortalite ve morbidite arasındaki ilişkiyi araştırmayı planladık.

İki Farklı Akımda Desfluran Anestezisinin Farelerde Oksidan-Antioksidan Sistem Üzerine Etkisi

Projenin Kodu	2015TF/A204
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.528,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.10.2015
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Doç.Dr. Yeşim. GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi Uzm. Dr. Müge ÇAKIRCA / Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Farelerde kan ve dokuda oksidatif stres ve antioksidan savunma mekanizmaları üzerinde iki farklı akımda desfluran anestezisinin etkisini araştırmak Yöntem:Fareler her bir grupta 20 fare olmak üzere rastgele 3 gruba ayrıldı. Birinci grup kontrol grubu olmak üzere ketamin ile sedasyon sağlandı. İkinci grupta ketamin ile sedasyon sağlanan farelere 20 dakika boyunca normal akım desfluran inhalasyonu yaptırılırken üçüncü grupta yine ketaminle sedatize edilmiş farelere 20 dakika boyunca düşük akım desfluran ile anestezi sağlandı. Her bir farenin karaciğer ve beyin doku örnekleri ve kan örnekleri alındı. Bu homojenatlarda doku MDA(malondialdehit), GPx(glutatyonperoksidaz), SOD(Superoksitdismutaz), ADMA(Asimetrik dimetil arjinin), 8-OHdG(8-hydroxy-2'-deoxyguanosine) düzeyleri analizleri yapıldı. Bulgular:Serum,beyin,karaciğer dokusu MDA düzeyleri yüksek akım grubunda kontrol ve düşük akım grubuna göre anlamlı olarak yüksekti. ADMA düzeyleri serum, karaciğer ve beyin dokusunda yüksek akım grubunda kontrol ve düşük akım grubuna göre anlamlı yüksekti. Serum,beyin,karaciğer dokusu SOD düzeyleride yüksek akım grubunda anlamlı olarak daha yüksekti. Serum GPx düzeylerine bakıldığında yüksek akım grubu anlamlı olarak her iki gruba göre düşüktü. Serum 8OHdG düzeyleri arasında her üç grup arasında anlamlı farklılık bulunamadı.Beyin ve karaciğer dokusu 8OHdG düzeyleri kontrol grubuna göre her iki grupta yüksekti. Sonuç:Düşük akım desfluran anestezisinin birçok olumlu yönüne ek olarak oksidatif streste azalma sağladığı görülmüştür.



Non-Alkolik Yağlı Karaciğerde Fetuin A, Rage, Fgf 23 Düzeyleri

Projenin Kodu	2015TF/A205
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	11.880,00 TL
Başlangıç Tarihi	09.10.2015
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar TURAN / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Giriş: Artan kanıtlar, metabolik sendromun (MS) karaciğer tezahürü olarak görülen alkolik olmayan yağlı karaciğer hastalığında (NAFLD) kardiyovasküler hastalık (KVH) riskinin arttığını göstermektedir. Fetuin-A, ileri glikasyon son ürünleri reseptörü(RAGE) ve fibroblast büyüme faktörü 23 (FGF-23) ; insülin direnci (IR), inflamasyon, oksidatif stres ve dolayısı ile koroner kalp hastalığına (KKH) yakınlıkla ilişkilidir. Bu çalışmada; USG ile tanı konan NAFLD 'li hastalarda Framingham risk skoru (FRS) ile değerlendirilen KKH riskinin Fetuin-A, RAGE ve FGF-23 ile ilişkisini ve klinik yararını araştırmayı amaçladık. The control group was with normal liver echogenicity in USG, and their Framingham risk score (FRS) was <10% which used in assessing cardiac risk (when calculating FRS; "age, sex, total cholesterol, HDL, smoking, diabetes, systolic blood pressure, if the patient taking hypertensive treatment" is questioned). Patients in the NAFLD group were divided into two groups as low cardiac risk (<10%) and cardiac risk group ($\geq 10\%$) according to FRS. Yöntem: Bozok Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi iç hastalıkları ve gastroenteroloji polikliniklerine başvuran bireyler üzerinde yapılan tek merkezli kesitsel bir çalışmadır. Yaşları 34 ila 82 arasında değişen; USG ile yağlı karaciğer tanısı konan seksen kişi ve altmış kişiden oluşan kontrol grubu çalışmaya alındı. Kontrol grubu; USG'de normal karaciğer ekojenitesi olan ve, kardiyak riskin değerlendirilmesinde Framingham risk skoru (FRS) <10 (FRS hesaplanırken yaş, cinsiyet, total kolesterol, HDL, sigara, diyabet, sistolik tansiyon, antihipertansif tedavi alımı sorgulandı) bireyler arasından seçildi. NAFLD grubundaki hastalar, düşük kardiyak risk (<10%) ve kardiyak risk grubu ($\geq 10\%$) olarak FRS'ye göre iki gruba ayrıldı.

Rutin tetkiklere ek olarak, fetuin-A, RAGE ve FGF 23 düzeyleri de çalışmaya dahil edilen tüm denekler üzerinde incelendi. Yağlı karaciğer indeksi (FLI) yağlı karaciğerin (VKİ, bel çevresi, trigliserid ve GGT düzeyleri ile bakılan bu indeks yağlı karaciğer değerlendirmede 0,84'lük (% 95 CI 0.81-0.87) doğruluk göstermektedir) değerlendirilmesi için kullanıldı. İnsülin direnci, HOMA [Açlık İnsülin \times Açlık Glikoz / 405] ile hesaplandı. Çalışma dışı bırakılma kriterleri; > 20gr / gün alkol alımı, karaciğer veya safra hastalığı (viral veya otoimmün karaciğer hastalığı, hepatit, karaciğer kitlesi, safra kanallarının dilatasyonu), karaciğerin operasyon geçmişi, karaciğer sirozu varlığı idi. Bulgular: Toplam 140 kişi (NAFLD olan 60 kontrol ve 80 hasta) analiz kapsamına alındı. NAFLD grubu 27-71 yaş aralığında ortalama yaşı 47.68 \pm 12.02 yıl olan, 46 kadın, 34 erkek hastadan oluşmakta idi. Kontrol grubu ise 40-82 yaş aralığında ortalama yaşı 47.22 \pm 8.70yıl olan 34 kadın, 26 erkek birey idi. BMI, WC, SBP, DBP, hematokrit, WBC, AST, ALT, gamma-glutamil transferaz, AP, total kolesterol, TG, LDL-C, açlık insülini, glukoz, RAGE, FGF 23 NAFLD'si olan hastalarda kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksekti; HDL-C, albumin ve fetuin a ise anlamlı derecede düşük bulundu (P < 0.05). Kontrol grubu ile NAFLD arasında cinsiyet, trombosit, toplam bilirubin ve direkt bilirubin açısından anlamlı farklılık bulunmadı (P > 0.05). FRS ve HOMAir, NAFLD'de kontrollerden daha yüksekti (p < 0.001).

FRS kategorisine göre, demografik ve laboratuvar verileri NAFLD'li hastalarda analiz edildi. Orta / yüksek olasılıklı kardiyovasküler riske sahip NAFLD hastaları, daha yüksek BMI, PLT, Htc, AST, ALT, ALP, GGT, TG, LDL-C, FGF 23, RAGE, FIB-4, FLI düzeylerine sahip olma eğilimindeydi ve istatistiksel olarak anlamlı bulundu (P < 0.05). Albümin, PLT ve fetuin A değerleri ara / yüksek olasılıklı kardiyovasküler risk grubunda anlamlı oranda daha düşüktü (P < 0.05). Karaciğerin yağlanma derecesi ile KKH riski arasında ilişki saptanamadı (P > 0.05).

Sonuç: NAFLD hastalarında RAGE, FGF-23 düzeyleri artmakta ve fetuin-A seviyeleri azalmaktadır.



Kablolu veya Kablosuz Ağlar Yardımıyla Bir Yerleşkedeki Değişkenlerin İzlenmesi ve Denetlenmesi

Projenin Kodu	2015FBE/T206
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.500,00 TL
Başlangıç Tarihi	19.10.2015
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	14 ay
Araştırmacılar	Recep ŞAHİN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada herhangi bir lokasyondaki ısıtma, soğutma, havalandırma ve iklimlendirme için bir kart tasarlanmış ve buna web entegrasyonu yapılmıştır. İlk olarak sistemleri kontrol etmek ve sensörlerden gelen verileri alabilmek için bir verici elektronik devre kartı tasarlanmıştır. Bundan sonra, bir alıcı kontrol kartı tasarlanarak, kullanıcılar ile kontrol edilen sistemler arasındaki etkileşimi sağlayacak olan kontrol yazılımı geliştirilmiştir. Daha sonra bu karta uzaktan erişimi mümkün kılacak ve web entegrasyonu sağlayacak olan web ara yüzü geliştirilmiştir. Çalışmanın son aşamasında ise geliştirdiğimiz alıcı ve verici devresi cihazlara uygulanmış ve modelin cihazlar üzerindeki çalışması gözlenmiştir. Geliştirdiğimiz alıcı ve verici devresi düşük maliyetlidir. Mevcut da bulunan sistemlere kolay entegre edilebilme özelliği ile bu güne kadar geliştirilen benzer modellere iyi bir alternatif olabilecek durumdadır.

Anahtar Kelimeler: Bina otomasyonu, Akıllı binalar, HVAC, Isıtma sistemleri, Havalandırma sistemleri, İklimlendirme, Akıllı Ev

Yayın - Bildiri - Tez - Patent - Diğer

Recep Şahin, Mustafa YAZ, "Monitoring and control with wired or wireless networks of variable in a campus", e-Ise electronic letters on science & engineering, volume 12 number 1 / cilt 12 sayı 1, page 8-14, 2016

Çinko Klorür (ZnCl₂) İçeren Skafoldun Kıkırdak Defektlerinde İyileşme Üzerine Etkisinin Araştırılması

Projenin Kodu	2015TF/A210
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	9.329,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.10.2015
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Lokal çinko klorür uygulamasının, tavşan dizinde oluşturulmuş fokal tam kat kıkırdak defekti tamirinde etkinliğinin araştırılması

Yöntem: 32 Yeni Zelanda tavşanının sağ diz medial kondillerinde 5 × 5 mm² boyutlarında fokal tam kat kıkırdak defekti oluşturuldu. Ardından tavşanlar, Grup 1; (kontrol) sadece kıkırdak defekti, Grup 2; kıkırdak defekti + mikro kırık, Grup 3 SPONGOSTAN™ a emdirilmiş çinko klorür (ZnCl₂) uygulaması, Grup 4; hyaluronik asit (HA) uygulaması, şeklinde dört çalışma grubuna ayrıldı. Postoperatif sekizinci hafta sakrifikasyon yapıp, sağ diz medial kondilleri alındı. Bu patolojik spesmenlerde makroskopik inceleme sonrası, hematoksilin-eozin boyanması ile histolojik inceleme ve International Cartilage Repair Society (ICRS) nin tanımladığı vizüel histolojik skora yapıldı.

Bulgular: Çinko klorür ve Hyaluronik asit uygulanan gruplarda kontrol ve mikrokırık gruplarına göre fibroblast formasyonu ve sinoviyal hiperplazinin istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek olduğu görüldü (p<0.001). Enflamasyon bulgularından olan ödem ve nötrofil hakimiyetinin kontrol ve mikrokırık grubunda, çalışma gruplarına göre istatistiksel olarak daha yüksek olduğu görüldü (p<0.001).

Sonuç: Lokal çinko klorür uygulaması hücre proliferasyonunu artırmakta ve aynı zamanda artırdığı muhtemel büyüme faktörü üretimi ile anti enflamatuvar etki göstermektedir.

Anahtar kelimeler: Çinko klorür, kıkırdak defekti, mikrokırık

Normal Gebeler İle Gestasyonel Diyabetli Gebelerde Glikoz Yıkım Ürünleri ve Reseptörlerinin Karşılaştırılması

Projenin Kodu	2015TF/T211
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	8.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	21.10.2015
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Çalışmamızda ileride belki de OGTT(Oral glukoz tolerans testi)'lere alternatif yöntem olabilecek yeni biyokimyasal belirteçlerin tanınal değerini ve grupların birbirleri arasındaki farkları belirlemeyi amaçladık.

Bu çalışmada hastanemizde 2015-2016 yıllarında yapılan GDM(Gestasyonel diyabetes mellitus) 50 gram tarama ve 100 gram tanı testlerini tarayarak sonuçlarını değerlendirdiğimiz GDM'li gebeler ile bozulmuş glukoz intoleransı olan gebelerde glikoz yıkım ürünleri ve reseptörlerini inceleyerek kontrol grubu ile karşılaştırdık. Araştırmamıza kabul edilen 180 gebe arasında 3 grup oluşturuldu. GDM tanısı konulan gebeler (n=59) GDM grubu olarak, bozulmuş glukoz intoleransı tanısı konulan gebeler (n=50) BGT grubu olarak, eşik değerlerin altında kalan gebeler (n=71) ise kontrol grubu olarak çalışmamızda yer aldı.

Üç grup, Serum Human advanced glycation end products (AGEs) düzeyleri, Carboxymethyl Lysine (CML) düzeyleri ve Receptor for advanced glycation end products (RAGE/AGER) düzeyleri, vücut kitle indeksi (VKİ), yaş, açlık kan şekeri (AKŞ), obstetrik parametreler ve gebelik yaşları gibi biyokimyasal parametreler açısından değerlendirildi. Verilerin dağılımı Kolmogorov-Smirnov yöntemiyle değerlendirildikten sonra, normal dağılım gösteren parametrelerin gruplar arası karşılaştırmalarında One-Way ANOVA testi ve normal dağılım göstermeyen parametrelerin gruplar arası karşılaştırmalarında Kruskal Wallis testi kullanıldı. Veriler ortalama ± standart sapma olarak verildi. Niteliksel verilerin karşılaştırılmasında ise ki-kare testi kullanıldı. Sonuçlar % 95'lik güvenilirlik aralığında, anlamlılık p<0,05 düzeyinde değerlendirildi.

Kontrol grubu, bozulmuş glukoz toleransı ve gestasyonel diyabet arasında yaş yönünden istatistiksel olarak anlamlı bir fark belirlenemedi. Gruplar arasındaki açlık kan glukozu değerleri ve VKİ ise istatistiksel olarak anlamlı olarak belirlendi. Gravida, parite, yaşayan ve abortus sayıları karşılaştırıldığında kontrol grubu, BGT ve GDM arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptanmamıştır. Gebelik yaşı gruplar arasında karşılaştırıldığında da anlamlı bir farklılık saptanmamıştır. Gruplar arasında AGEs, CML, RAGE/AGER değerleri arasında anlamlı farklılık saptanmıştır (p=0,000).

Bu çalışma gestasyonel diyabet tanı ve taramasında AGEs, CML, RAGE/AGER düzeylerinin kullanılabilmesini araştıran literatürdeki ilk çalışmadır. Yaptığımız çalışmada kontrol grubuyla karşılaştırıldığında, bozulmuş glukoz intoleransı olguları ve gestasyonel diyabet olgularında bu parametrelerin seviyelerinin istatistiksel olarak anlamlı bir şekilde yüksek olduğunu saptadık.

Çelik Tel Donatılı Betonlarda Kırılma Parametrelerinin Yapay Sinir Ağları İle Modellenmesi

Projenin Kodu	2015FBE/T212
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	4.975,00 TL
Başlangıç Tarihi	03.11.2015
Bitiş Tarihi	31.05.2016
Proje Süresi	7 ay
Araştırmacılar	Yunus GÜNDÜZ / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Yarı gevrek bir malzeme olan betonun sünekliğini ve enerji yutma kapasitesini artırmak için kısa kesilmiş çelik teller kullanılmaktadır. Çelik tellerin çeşitli özelliklerinin betonlar üzerinde etkileri birçok araştırmacı tarafından incelenmiş ve betonların tasarım aşamalarında kullanmak üzere çeşitli parametrelerde edilmiştir. Çelik tel donatılı beton (ÇTDB)'lar normal betonlara kıyasla daha sünek bir davranış gösterdiklerinden dolayı bu betonlar tasarlanırken kırılma parametreleri de bir kriter olarak dikkate alınmaktadır. Tez kapsamında, farklı çelik tel özelliklerine ve miktarına sahip betonların kırılma parametreleri üzerine bir deneysel çalışma yapılmıştır. Deneysel çalışmada, 3 farklı kanca tipi ve dayanıma sahip çelik teller (3D,4D ve 5D) 4 farklı miktarda (15,30,45,60 kg/m³) 3 farklı basınç dayanımdaki (C40/50,C50/60 ve C80/95) betonlara katılmıştır. Elde edilen betonlar üzerinde üç noktalı eğilme deneyi yapılmış ve betonların kırılma parametreleri elde edilmiştir. Beton bileşenlerinin çeşitliliği, dayanımı ve çelik tel özellikleri dikkate alındığında tüm bu etkenlerin değerlendirildiği bir deneysel çalışma yapmak mümkün görülmemektedir. Bu nedenle bir modellemeye ihtiyaç bulunmaktadır. Tez kapsamında yapılan deneysel çalışma verileri kullanılarak çelik tel donatılı betonların kırılma parametreleri yapay sinir ağları yöntemi ile modellenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez- Yunus Gündüz, "Çelik tel donatılı betonlarda kırılma parametrelerinin yapay sinir ağları ile modellenmesi", Yüksek Lisans Tezi, FBE, 2016.

Yayınlar - Yunus Gündüz, Eyüp Taşkan, Yuşa Şahin (2016). Using Hooked-end Fibres on High Performance Steel Fibre Reinforced Concrete. The 2016 International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials, In Symposiums CD : pp.316-328, September 19-21, Siena, Italy.

Yunus Gündüz, Eyüp Taşkan, Yuşa Şahin (2016). The Effect of Type of Hooked-End on the Mechanical Properties of Steel Fiber Reinforced Concretes. 12th International Congress on Advances in Civil Engineering, In Symposiums CD : 1347, September 21-23, Boğaziçi University, Istanbul, Turkey

Yunus Gündüz, Eyüp Taşkan, Fuat Köksal, Yuşa Şahin (2017). Mechanical Properties and Optimum Design of Hooked-ended Steel Fiber Reinforced Concretes. 2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering.

Yunus Gündüz, Eyüp Taşkan, Fuat Köksal, Yuşa Şahin (2017). Farklı Kanca Tipine Sahip Çelik Tel Donatılı Betonların Özellikleri ve Optimum Tasarımı. Beton 2017 Hazır Beton Kongresi, 51-62.



Çelik Tel Kanca Betonların Mekanik Özelliklerine Etkisinin Araştırılması

Projenin Kodu	2015FBE/T213
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	4.997,00 TL
Başlangıç Tarihi	03.11.2015
Bitiş Tarihi	08.06.2017
Proje Süresi	19 ay
Araştırmacılar	Eyüp TAŞKAN / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Betonların mekanik özelliklerinin artırılması amacıyla lif kullanımı uzun zamandır yapılan yaygın bir uygulamadır. Lif olarak çeşitli malzemeler kullanılabilirle beraber üstün mekanik özellikleri dolayısıyla çelik teller daha yüksek performans istenilen uygulamalarda tercih edilmektedir. Çelik tellerin uzunluğunun, narinliğinin, miktarının, dayanımının betonlar üzerindeki etkileri birçok araştırmacı tarafından incelenmiştir. Son yıllarda yapılan araştırma sonuçları ve teknolojinin gelişmesiyle çelik tel çeşitleri artmış ve farklı kanca tipine sahip çelik teller üretilmiştir.

Tez kapsamında, çelik tel özellikleri ve miktarı farklı olan betonlar üzerinde bir deneysel çalışma yapılmıştır. Deneysel çalışmada, 3 farklı kanca tipi ve dayanıma sahip çelik teller (3D, 4D ve 5D) 4 farklı miktarda (15, 30, 45, 60 kg/m³) 3 farklı basınç dayanımdaki (C40/50, C50/60 ve C80/95) betonlara katılmıştır. Elde edilen betonlar üzerinde basınç dayanımı, elastisite modülü ölçümü, yarmada çekme dayanımı ve eğilme dayanımı deneyleri yapılmış ve betonlara ait mekanik özellikler belirlenmiştir. Çalışma sonucunda elde edilen verilerle çelik tel kanca tipinin betonların mekanik özellikleri üzerine etkisi ortaya konmuştur. Ayrıca beton numunelerden alınan kesitler üzerinde yapılan görüntü analizleri ile mekanik özellikler arasında ilişkiler incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Beton, çelik tel, kanca tipi, mekanik özellikler, görüntü analizi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Eyüp Taşkan, "Çelik tel kanca tipinin betonların mekanik özelliklerine etkisi", Yüksek Lisans Tezi, FBE, 2017.



Bazı Amerikan Asma Anaçlarında Kuraklık Stresi Üzerine Mikorizal Fungusların Etkileri

Projenin Kodu	2015FBE/T214
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	5.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	03.11.2015
Bitiş Tarihi	07.02.2018
Proje Süresi	28 ay
Araştırmacılar	Yunus GÜNDÜZ / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma Kober 5 BB ve 110 R Amerikan asma anaçlarında kuraklık stresinde arbüsküler mikorizal fungus uygulamalarının anaçların bazı fiziksel ve biyokimyasal özellikleri üzerine olan etkilerinin belirlenmesi amacı ile gerçekleştirilmiştir. Bu amaca yönelik olarak söz konusu anaçlar öncelikle torf: perlit (1:1) içeren ortamlara dikilmişler ve düzenli olarak sulanmışlardır. Dikimden bir ay sonra sıvı formülasyon formunda 0 (kontrol), 10 g/l ve 20 g/l konsantrasyonlarında mikorizal fungus inokulasyonu yapılmış ve bir ay sonra kuraklık stresine (sulamama) maruz bırakılmışlardır. Stresi takip eden bir ay sonra ise deneme sonlandırılmış ve fiziksel zararlanma derecesi, sürgün uzunluğu, sürgün ağırlığı, sürgün başına ortalama yaprak sayısı, yaprak alanı, köklenme oranı, kök uzunluğu ve kök sayısı ile membran zararlanması, yaprak oransal su içeriği, klorofil, prolin, lipid peroksidasyonu, hidrojen peroksit miktarı, toplam fenolik madde, çözünebilir protein ve antioksidan enzim aktiviteleri (süperoksit dismutaz-SOD, katalaz-CAT ve askorbat peroksidaz-APX) belirlenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Septoplasti Ameliyatı Yapılan Hastalarda Preoperatif ve Postoperatif Olfaktor Bulbus Volümlerinin ve Koku Fonksiyonlarının Karşılaştırılması

Projenin Kodu	2015TF/T215
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	10.744,00 TL
Başlangıç Tarihi	03.11.2015
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Reha AYDIN
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Koku günlük hayatımızda karşımıza çıkan önemli bir duydur. Koku duyusu bozuklukları diğer duyu bozukluklarından farklı olarak objektif olarak değerlendirilmesinin zor olması nedeni ile birçok Kulak Burun Boğaz uzmanı ve hasta tarafından ihmal edilmektedir.

Koku duyusu nazal mukozadaki regio olfactoria'daki olfaktör nöroepitel tarafından alınarak öncelikle olfaktor bulbus (OB)'daki 2.nöronlara ve daha sonra santral sinir sistemindeki koku merkezlerine iletilir. OB koku duyusunun ikinci nöronunu içerir ve ön kafa çukurunda frontal korteksin altına yerleşir. Yapılan çalışmalarda OB volümünün koku fonksiyonunu yansıtabileceği bildirilmiştir. Magnetic resonance imaging (MRI), OB ve diğer koku yollarının gösterilmesinde en önemli görüntüleme yöntemidir. Fast spin echo (FSE) tekniği ile çekilen 1.5 T2 ağırlıklı koronal MRI OB volümünün ölçümünde altın standart görüntüleme yöntemidir. Koku bozukluklarının teşhisinin en zor tarafı koku duyusunun değerlendirilmesine yönelik testlerin objektif olmamasıdır. Test için verilen koku uyarının akış hızı, uygulama süresi ve konsantrasyonu önemlidir. Günümüzde birçok test geliştirilmiştir. İyi bir test pratik ve kolay uygulanabilir olmalıdır. Koku testlerinin bazıları şunlardır; dilüsyon testleri, olfaktor spektrogram, butanol eşik testi, diskriminasyon testleri, identifikasyon testleridir. Günümüzde yaygın olarak Sniffi'n Sticks Burghard koku testi kullanılmaktadır. Sniffi'n Sticks Burghard koku testinde butanol eşik testi, diskriminasyon ve identifikasyon testi yapılmaktadır.

Koku fonksiyon bozukluğuna neden olan patolojiler; sinonazal hastalıklar, travma, infeksiyon, yaşlılık, psikiyatrik hastalıklar ve nörodejeneratif hastalıklardır. Yapılan birçok çalışmada değişik patolojilere bağlı olarak koku fonksiyonu ve OB volümünün azaldığı gösterilmiştir. Bu patolojiler; posttravmatik koku bozukluğu, postinfeksiyöz koku bozukluğu, sinonazal hastalıklar, nörodejeneratif hastalıklar, psikiyatrik hastalıklar, multiple sklerozis, sigara kullananlar ve total larenjektomili hastalardır.

Nazal septum deviasyonu (NSD) koku fonksiyon bozukluğunun en önemli sinonazal patolojilerdendir. NSD toplumda %20-31 sıklığında gözlenmektedir. Bu çalışmamızda NSD'ü olan hastalarda preoperative ve postoperative koku fonksiyonları ile OB volümlerindeki değişikliklerin karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Fırat ve Dicle Havzasındaki Akım ve Sediment Taşınımının Yapay Sinir Ağları İle Tahmini ve Cbs Yöntemlerinin Kullanılması

Projenin Kodu	2015MMF/A216
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	6.140,00 TL
Başlangıç Tarihi	11.11.2015
Bitiş Tarihi	06.07.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Yunus GÜNDÜZ
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma Kober 5 BB ve 110 R Amerikan asma anaçlarında kuraklık stresinde arbüsküler mikorizal fungus uygulamalarının anaçların bazı fiziksel ve biyokimyasal özellikleri üzerine olan etkilerinin belirlenmesi amacı ile gerçekleştirilmiştir. Bu amaca yönelik olarak söz konusu anaçlar öncelikle torf: perlit (1:1) içeren ortamlara dikilmişler ve düzenli olarak sulanmışlardır. Dikimden bir ay sonra sıvı formülasyon formunda 0 (kontrol), 10 g/l ve 20 g/l konsantrasyonlarında mikorizal fungus inokulasyonu yapılmış ve bir ay sonra kuraklık stresine (sulamama) maruz bırakılmışlardır. Stresi takip eden bir ay sonra ise deneme sonlandırılmış ve fiziksel zararlanma derecesi, sürgün uzunluğu, sürgün ağırlığı, sürgün başına ortalama yaprak sayısı, yaprak alanı, köklenme oranı, kök uzunluğu ve kök sayısı ile membran zararlanması, yaprak oransal su içeriği, klorofil, prolin, lipid peroksidasyonu, hidrojen peroksit miktarı, toplam fenolik madde, çözünebilir protein ve antioksidan enzim aktiviteleri (süperoksit dismutaz-SOD, katalaz-CAT ve askorbat peroksidaz-APX) belirlenmiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Tarımsal Atıklar Kullanılarak Biyodizel Atıksularının Adsorplanabilirliğinin Araştırılması

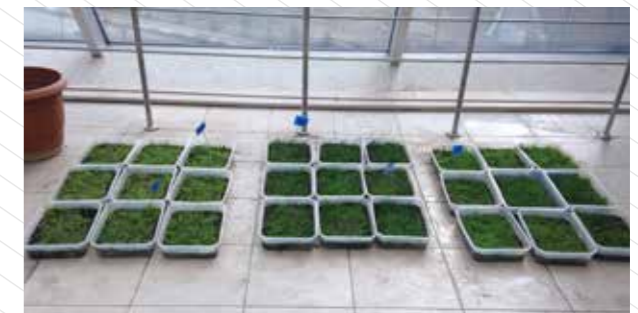
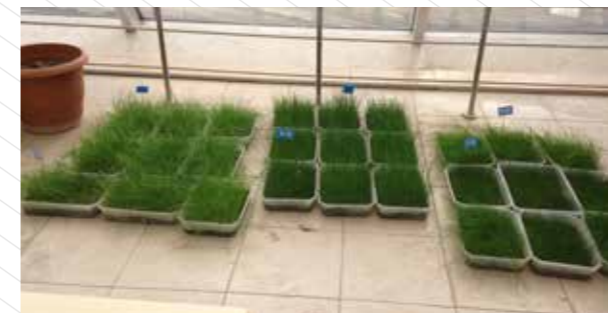
Projenin Kodu	2015MMF/A217
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	12.919,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.11.2015
Bitiş Tarihi	09.11.2016
Proje Süresi	10 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Tanzer ERYILMAZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Araş. Gör. Evrim ÖZRAHAT / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Murat Kadir YEŞİLYURT / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada küspe adsorban olarak kullanılarak biyodizel üretiminden elde edilen biyodizel atıksuyun içinde bulunan kirleticilerin (BOD, COD, oil&grease) giderimi adsorpsiyon yöntemiyle araştırılmıştır. Adsorpsiyonda kirleticilerin adsorpsiyon kapasitesi üzerinde zamanın etkisi 300 dakika, adsorban miktarı (1.0 g/L) ve karıştırma hızı (120 rpm) olarak belirlenmiştir. Giderim yüzdeleri incelendiğinde en yüksek giderim veriminin BOD için % 35,975; COD için % 22,982; yağ ve gres için ise % 5,150 olduğu tespit edilmiştir. Biyodizel atıksuyu içinde bulunan kirleticiler için Langmuir ve Freundlich izoterm modelleri denenmiştir. BOD için regresyon katsayısı her iki izoterm modeli için de eşit ($R^2=0,999$) bulunurken, COD için Langmuir modelinde regresyon katsayısı ($R^2=0,9982$) Freundlich modeline ($R^2=0,9993$) göre daha düşük olduğu görülmüştür. Oil&gres için de her iki izoterm modeli denenmiş ve Langmuir için regresyon katsayısının ($R^2=0,9937$) Freundlich izotermi ($R^2=0,9536$) ile karşılaştırıldığında daha yüksek olduğu tespit edilmiştir. A dsorpsiyonunun 180 dakikada dengeye ulaştığı görülmüştür. Kesikli deneyler sonucunda elde edilen veriler küspenin biyodizel atıksularının arıtımında etkili olduğunu göstermiştir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Savcı S., 2017.Treatment of biodiesel wastewater using yellow mustard seeds. Turkish Journal of Engineering. Vol.1 Issue:1



Mevlana'nın Mesnevisi'nde Nesne Dünyası

Projenin Kodu	2015SBE/T218
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	5.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	25.11.2015
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Zehra BAYIR / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Mevlânâ Celâlettin Rûmî'nin, şiiri ve şairlik yönü edebiyat açısından incelendiğinde onun söze ve sözcüklere kazandırdığı katkı büyüktür. Sözcüklerin yeni anlamlar kazanması, anlatımın somuttan soyuta doğru taşınması Mevlânâ'nın şiir geleneğinin bir sonucudur. Mevlânâ dönemin şiir geleneğinden ciddi bir şekilde yararlanmıştı. Mevlânâ eserlerinde; halk tabirlerine, Türk geleneklerine, örflerine, inançlarına ve daha pek çok konulara yer vermiştir. Bu, Mesnevî adlı eserinde de görülmektedir. Nitekim Mevlana'nın Mesnevî'sine başta Türkçe ve Farsça olmak üzere pek çok şerh yapılmıştır. Bu çalışmada Ahmet Avni Konuk'un on üç cilt olarak hazırladığı Mesnevî-i Şerif Şerhi incelenerek nesnelere tespit edilmiştir. Nesnelere, bilinen ve görünen şekillerinin arka planında aslında bir içyüzü bulunmaktadır. Bu nesnelere aslını veya içyüzünü sadece bu nesnenin "kendisi" itibarıyla anlayamayız. Bu bakımdan bir nesnenin mahiyetinin ne olduğu sorusu bu nesnenin bulunduğu bağlamın mahiyetinin ne olduğu sorusuyla iç içedir. Bu çalışmada nesnelere; metafor, metonimi, sembol ve yapısalılık bağlamında incelenerek nesnelere işlevselliklerinin ne olduğu sorusuna cevaplar aranacaktır. Böylece Mevlânâ'nın Mesnevî'sine farklı açıdan bakılmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Bazı Pertiyofosfonik Asit Anhidritlerinin Katılma Reaksiyonu Ürünlerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması

Projenin Kodu	2015FBE/A220
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	5.999,56 TL
Başlangıç Tarihi	24.12.2015
Bitiş Tarihi	17.03.2016
Proje Süresi	3 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada Lawesson reaktifinin (LR, (2,4-bis(4-methoxyphenyl)-1,3,2,4-dithiadiphosphetane-2,4-disulfide) çeşitli Grignard bileşikleriyle reaksiyonundan, ditiyofosfonik asitler elde edildi (DTFA). Bu asitler daha sonra amonyakla amonyum tuzlarına dönüştürüldüler (NH₄Ln, n=1, izo-amil-; n=2, n-bütül-; n=3, sec-bütül-, n=4, iso-propil-). Pertiyofosfonik asit anhidritlerinden Lawesson reaktifinin benzilmağnezyum bromürle reaksiyonundan benzil(p-metoksifenil) ditiyofosfonik asit de (HL) eter fazında katı olarak sentezlendi.

Kompleksler, NH₄Ln'nin veya HL'nin alkoldeki çözeltisinin etanoldeki metal iyonuyla reaksiyonundan sentezlendi. Nikel komplekslerinin ([Ni(Ln)2], n= 2 ve benzil- (L)) yapısı kare düzlem iken, diğer kompleksler tetrahedral yapıdadır ([M2(μ-Ln)2(Ln)2], n=1, 2, 3 ve 4, M=Co(II); n=L (benzyl-), M= Co(II), Zn(II), Cd(II)) tetrahedral yapıdadır. [Ni(Ln)2] ve [Co2(μ-Ln)2(Ln)2] kompleksleri piridinle oktahedral ([M(Ln)2(py)2] n= 1,2,3,4 ve L, M=Co(II); n= 2 ve L, M= Ni(II)) veya trigonalbipiramit kompleksleri oluştururlar ([Co(L4)2(py)]).

Bu çalışmada ayrıca, 2,4-Bis(ferrosenil)-1,3,2,4-ditiyadifosfetan-2,4-disülfür (Fc-LR, Ferrosenil Lawesson Reaktif) ferrosenil ditiyofosfonik asiti (Fc-DTFOA) vermek üzere alkollerle (3-phenyl-1-propanol, 1-phenyl-1-propanol, 3-methyl-1-butanol ve 1-phenyl-1-propanol) reaksiyonu yapıldı. Bu asitler daha sonra, amonyakla amonyum tuzlarına dönüştürüldü (FcLn, n=1, 3-phenyl-1-propanoksi-; n=2, 1-phenyl-1-propoksi-; n=3, 3-methyl-1-butoksi-; n=4, pentoksi-).

FcLn'nin NiCl₂.6H₂O, CdCl₂ and HgCl₂ ile reaksiyonundan Fc-DTFOA kompleksleri sentezlendi ([Ni(FcLn)2]; [M2(μ-FcLn)2(FcLn)2], M=Cd(II), Hg(II)). Kare düzlem nikel komplekslerinin piridinle reaksiyonundan ([Ni(FcLn)2(py)2] kompleksleri sentezlendi.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Ertuğrul Gazi Sağlam "Syntheses and structural studies on some new dithiophosphinato complexes of nickel(II), cobalt(II) and mixed pyridino complexes thereof", Inorg. Chim. Acta, 434, 188-197, 2015.

Ertuğrul Gazi Sağlam, Nurcan Acar, Berline Mougang-Soumé, Hakan Dal, and Tuncer Hökelek, "Syntheses and Structural Characterizations of a New Benzyl(4-methoxyphenyl)dithiophosphinic Acid and its Ni(II), Co(II), Zn(II), Cd(II) and Ni-pyridino Complexes", Phosphorus, Sulfur Silicon Relat. Elem., DOI:10.1080/10426507.2015.1067206, 2015.

Ertuğrul Gazi Sağlam, Nurcan Acar, Yasemin Süzen, Berline Mougang-Soume and Tuncer Hökelek, "Syntheses and structural characterization of new dithiophosphinato cadmium complexes", J. Chem. Sci., 127, 9, 2015, 1653-1663.



İnmemiş Testis Etiyolojisinde Igf (İnsulin Like Growth Factor) Reseptörünün Rolü

Projenin Kodu	2016TF/A221
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.376,40 TL
Başlangıç Tarihi	22.01.2016
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi M. Yaşar ÖZDAMAR / Yozgat Bozok Üniversitesi Doç. Dr. Kürşad ZENGİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Selda SEÇKİN / Yozgat Bozok Üniversitesi Prof. Dr. Mesut GÜRDAL / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Amaç: Geçmiş çalışmalar inmemiş testis etiolojisinde insülin benzeri hormon 3, genito femoral sinir, ve androjenlerin testis inişinde etkili olabileceği üzerinde durmaktadır. İnsülin benzeri büyüme faktörü 1 (IGF1) kontrolünde bulunan Leydig hücreleri androjen ve İBH-3 üretmektedir. Bu çalışmada amacımız, kremaster kası kompleksinde insülin benzeri büyüme faktörü reseptörü 1 (IGFR1) varlığını ve inmemiş testis gelişimi ile ilişkili olup olmadığını araştırmaktır.

Materyal ve Metod: Bu çalışmada inmemiş testis grubu olarak 15 hastadan alınan 15 kremaster kası; kontrol grubu olarak unilateral testis torsiyonu bulunan 15 hastadan 15 kremaster kası örneklenerek incelendi. Kremaster kasındaki kas dokuları, sinir dokuları ve damar yapıları immünohistokimyasal yöntem kullanılarak IGFR1 varlığını saptamak amacıyla değerlendirildi.

Bulgular: Kremaster kasının ve sinirlerinin IGFR1 boyanmasının inmemiş testis grubuna göre kontrol grubunda daha fazla olduğu saptandı. Bu sonuçlar istatistiksel olarak anlamlı idi ($p=0.01$ ve $p=0.02$). Kremaster kasında bulunan damar yapılarında IGFR1 ortalama boyanma skoru inmemiş testis grubuna göre daha yüksek idi, ancak bu oran istatistiksel olarak anlamlı bir fark yaratmamakta idi ($p=0.48$).

Sonuçlar: IGFR1 heterotetramerik reseptör olup testis inişinde etkili olduğu gibi kremaster kasının gelişiminde de rol oynadığı bilinen IGF1, IGF2, insülin ve muhtemelen androjene bağlanmaktadır. Bu çalışmada kremaster kasında IGFR1'in varlığı gösterilmiştir. Ek olarak, IGFR1 yoğunluğunun kontrol grubuna oranla inmemiş testis grubuna ait kremaster kasında daha az olduğu saptanmıştır. Dolayısı ile IGF1R eksikliğinin inmemiş testise yol açabilecek bir etken olabileceği görüşü desteklenmiştir. IGFR1 ve diğer etyolojik faktörlerin varlığı ve birbirleri ile ilişkilerini daha net ortaya koyabilmek için ileri incelemelere ihtiyaç duyulmaktadır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yayın



Laçın (Çorum) İlçesi Oribatid Akarları Üzerine Sistemik Araştırmalar

Projenin Kodu	6601-FBE/16-1
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.07.2016
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Celalettin ŞAHBAZ / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Laçın (Çorum) ilçesinden, 2016 yılının içerisinde toprak örnekleme yapılacaktır. Bu örnekleme esnasında habitat bilgileri (koordinatlar, toprak ve hava sıcaklığı, toprak nemi, toprak pH'sı, atmosfer nemi, çiy noktası ve bitki örtüsü) not edilecektir. Toplanan örnekler, laboratuara naylon torbalar içerisinde taşınarak Berlese hunilerinden oluşan ayıklama düzeneğinde ayırma işlemine tabi tutulacaktır. Ayıklanan örnekler öncelikle familya düzeyinde ayırt edilecek daha sonra oribatid akarlar tür düzeyinde incelenmek üzere muhafaza altına alınacaktır. Sonraki çalışma döneminde tür düzeyinde teşhis işlemi literatürler ve karşılaştırma materyaline dayanarak ışık ve taramalı elektron mikroskobu kullanılarak gerçekleştirilecektir.

Bölgeye ilişkin ilk çalışma olması ve bölgenin zoocoğrafik konumu dikkate alındığında bu çalışmada elde edilecek sonuçların bilimsel birikim sağlayacağı kanısındayız. Aynı zamanda elde edilecek sonuçların; türlerin taksonomik sorunlarının çözümüne, Türkiye faunasına ve dolayısıyla türlerin zoocoğrafik dağılımına yeni katkılar sağlaması beklenmektedir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1 Yüksek lisans tezi (Celalettin ŞAHBAZ)

Uluslararası bildiri: Per, S., Şahbaz, C., Ayyıldız, N., Oribatid Mites of Laçın District in Çorum Province (Turkey), Ecology 2018 International Symposium, 19–23 June 2018, Kastamonu, Turkey.

Ulusal bildiri: Per, S., Şahbaz, C., Toluk, A., Ayyıldız, N. Türkiye Faunası İçin Yeni Olan Hermanniella gibberKulijev, 1979 (Acari: Hermanniellidae)'un Taksonomisi, Ekolojisi ve Dağılımı, 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, Manisa, 2018.

Kılıçkaya Tepesi (Geyve Sakarya) Oribatid Akarları Üzerine Sistemik Araştırmalar

Projenin Kodu	6601-FBE/16-2
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.962,40 TL
Başlangıç Tarihi	12.07.2016
Bitiş Tarihi	18.09.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Kübra DENLİ / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Kılıçkaya tepesi (Sakarya-Geyve), 2016 yılının içerisinde toprak örnekleme yapılacaktır. Bu örnekleme esnasında habitat bilgileri (koordinatlar, toprak ve hava sıcaklığı, toprak nemi, toprak pH'sı, atmosfer nemi, çiy noktası ve bitki örtüsü) not edilecektir. Toplanan örnekler, laboratuara naylon torbalar içerisinde taşınarak Berlese hunilerinden oluşan ayıklama düzeneğinde ayırma işlemine tabi tutulacaktır. Ayıklanan örnekler öncelikle familya düzeyinde ayırt edilecek daha sonra oribatid akarlar tür düzeyinde incelenmek üzere muhafaza altına alınacaktır. Sonraki çalışma döneminde tür düzeyinde teşhis işlemi literatürler ve karşılaştırma materyaline dayanarak ışık ve taramalı elektron mikroskobu kullanılarak gerçekleştirilecektir.

Bölgeye ilişkin ilk çalışma olması ve bölgenin zoocoğrafik konumu dikkate alındığında bu çalışmada elde edilecek sonuçların bilimsel birikim sağlayacağı kanısındayız. Aynı zamanda elde edilecek sonuçların; türlerin taksonomik sorunlarının çözümüne, Türkiye faunasına ve dolayısıyla türlerin zoocoğrafik dağılımına yeni katkılar sağlaması beklenmektedir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

1 Yüksek lisans tezi (Kübra DENLİ), 1 uluslararası bildiri

Türkiye Bolanthus (Ser.) Reichb Cinsinin (Caryophyllaceae) Taksonomik Revizyon

Projenin Kodu	6601-FBE/16-3
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	12.07.2016
Bitiş Tarihi	14.03.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Avni YILDIZBAŞ / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, Türkiye'de yayılış gösteren Bolanthus (Ser.) Rchb. cinsine ait taksonların revizyonu yapıldı. Revizyon kapsamına giren taksonlara ait örnekler ilgili literatürlerde belirtilen adreslerden yeteri miktarda toplanmıştır. Ayrıca Bozok Üniversitesi Biyoloji bölümü herbaryumu ile Ankara ANK, HUB, GAZI, İstanbul ISTO, ISTF, ISTE, Van VANF, İzmir EGE ve Konya KNYA herbaryumlarında bulunan örnekler değerlendirilmiştir. Öte yandan yurtdışında bulunan P (Paris), E (Edinburgh), K (Kew) ve G (Cenevre) herbaryumlarında saklanan tip örnekler ait fotoğraflar elde edilmiş ve incelenmiştir. Bolanthus cinsine ait taksonlara standart betimlemeler yapılarak teşhisteki zorluklar giderilmeye çalışılmıştır. Bu nedenle özellikle cins için oldukça önemli olan yaprak şekli ve internodlar arasındaki mesafe, koltuk altı demetlerinin yapısı, pedisel uzunluğu, çiçekdurumu tipi ve sıklığı, petal ucu, petal şekli ve petal/sepel oranı, meyve şekli ve meyve/sepel oranı ve tohum sayısı gibi karakterler kullanılmıştır. Taksonomik konum değiştirmeler kurallara uygun olarak yapılmıştır. Bu çalışmada ilgili taksonların yakın türler ile ilişkisi, habit resimleri, detaylı betimlemeleri ve dağılımları verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bolanthus, taksonomi, revizyon, Türkiye.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Diyabetik Ratlarda Furanın Kardiyotoksit Etkisi ve Likopenin Koruyucu Rolü

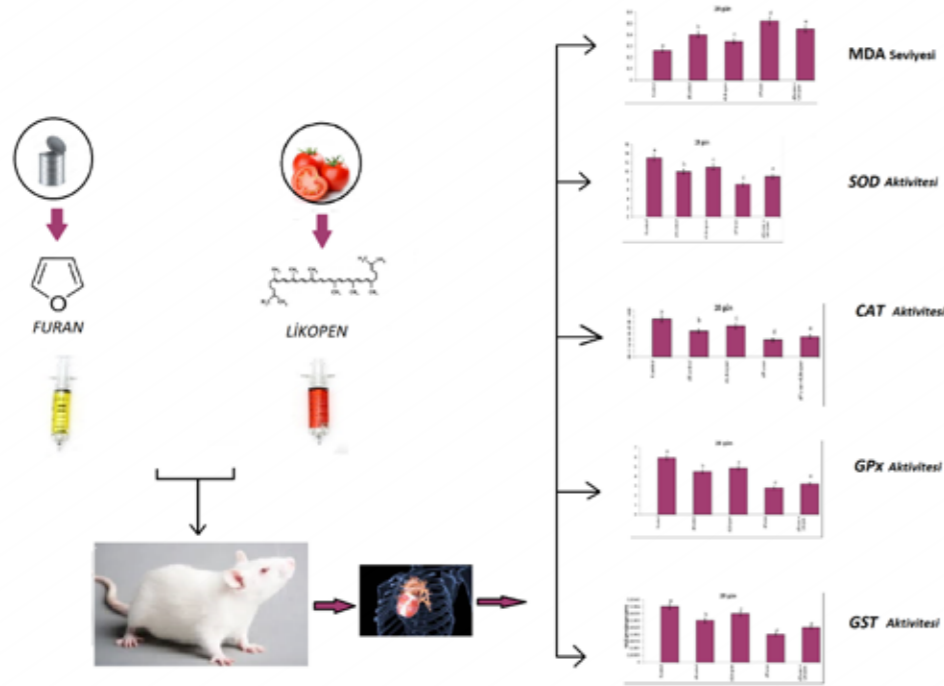
Projenin Kodu	6601-FBE/16-5
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	6.844,40 TL
Başlangıç Tarihi	12.07.2016
Bitiş Tarihi	21.12.2016
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Gencay SARAÇOĞLU / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Furan (C₄H₄O) ısı kaynaklı gıda kirleticisidir ve sanayide kimyasal bir ajan olarak kullanılır. Bununla birlikte, furanın sitotoksik olduğu, hücre proliferasyonunu ve karsinogenezi indüklediği gösterilmiştir. Likopen bitkiler ve domateste bulunan doğal bir bileşendir. Likopen bir serbest radikal temizleyicisidir ve serbest radikalleri ve reaktif oksijen türlerini (ROT) nötralize eder. Tip 2 diabetes mellitus (DM) ile düşük likopen düzeyleri arasında bir ilişki vardır. Bu proje ile; model organizma olarak diyabetik sıçanların kullanılmasıyla bir ısı toksikantı olan furanın ve furan + likopenin, kalp dokusu üzerindeki olası etkilerinin araştırılması hedeflenmiştir. Yapılan bu çalışma, furan ve furan+likopen; diyabetik Wistar albino sıçanlara 28 gün süreyle uygulanması sonucu kalp dokusunda meydana gelebilecek etkilerinin morfolojik, biyokimyasal ve histopatolojik olarak incelenerek açığa çıkarılmasını amaçlamaktadır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Yabani Hindiba (Cichorium İntybus L.) Köklerinde Bazı Kimyasal İçeriklerin Belirlenmesi.

Projenin Kodu	6602a-ZF/16-07
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	7.117,00 TL
Başlangıç Tarihi	15.08.2016
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Hanife MUT / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLÜMSER / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Mevcut çalışmada Türkiye florasından toplanan 29 hindiba "Yh" (Cichorium intybus L.) genotipinin yumru-sunda inülin ve sakkarit (glikoz, früktoz ve sakaroz) içeriği incelenmiştir. Ekstraksiyon sonrasında kalan posa da protein, kül ve mineral madde içeriği bakımından incelenerek hayvan yemi olarak kullanıma potansiyeli araştırılmıştır. Yh örneklerinin inülin içeriği oldukça yüksek ve ortalama 123.43 g/kg olarak belirlenmiştir. İnülin içeriği en düşük 7 numaralı (96.31 g/kg), en yüksek ise (161.08 g/kg) 3 numaralı örnekte tespit edilmiştir. İncelenen Yh örneklerinin glikoz içeriği ise 0.08 ile 2.95 g/kg arasında değişmiş ve ortalama 0.95 g/kg olmuştur. En düşük glikoz içeriğine 24, en yüksek glikoz içeriğine ise 14 numaralı örnek sahip olmuştur. Sakaroz içeriği de Yh örnekleri arasında önemli düzeyde varyasyon (CV= % 25.06) göstererek, 3.43 - 10.94 g/kg arasında ve ortalama 7.42 g/kg olarak kaydedilmiştir. Örnekler arasında yaş ağırlık esasına göre früktoz içeriği 1.32 - 6.82 g/kg arasında değişmiş ve ortalama 3.78 g/kg olarak belirlenmiştir.

Yh köklerinin posasında protein içeriği ortalama % 10.48 olup % 6.29 - 14.14 arasında (CV= % 18.87) değişim göstermiştir. Hayvan ihtiyaçları dikkate alındığında Yh kökünün posasında incelenen elementler yeterli hatta yüksek miktarlarda bulunmuştur. Örneklerin kül içeriği diğer içeriklere oranla daha düşük varyasyon göstermiş (CV= % 13.17) ve % 3.76 (27 numaralı örnek) ile % 6.12 (25 numaralı örnek) arasında değişerek ortalama % 5.01 olarak kaydedilmiştir. Bütün veriler ışığında Türkiye'nin farklı bölgelerinden toplanan Yh genotiplerinin inülin içeriği ve posasında ki protein ve mineral içeriği oldukça iyi düzeyde bulunmuş, bu itibarla, bitkinin gıda sanayi ve hayvan besleme açısından önemli bir potansiyel taşıdığı ortaya konmuştur. Anahtar kelimeler: Hindiba, Cichorium intybus, İnülin, posa, protein, mineral madde.



Okul Başarısında Okul Yöneticisinin Etkisi

Projenin Kodu	6602a-EF/16-10
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	596,17 TL
Başlangıç Tarihi	25.08.2016
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Aygül NALBANT / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Ejder ÇELİK / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Okulların etkililiği üzerinde oldukça fazla etki gücü bulunan okul yöneticilerinin okuldaki başarıya etkisini belirlemek bu araştırmanın çıkış noktasını oluşturmuştur. Araştırmada ayrıca öğretmen görüşlerine göre ideal müdür özelliklerinin belirlenmesi hedeflenmiştir. Bu amaca ulaşmak için araştırma problemi şöyle belirlenmiştir: 1.Okul müdürü okuldaki işleyişi hangi alanlarda ve ne şekilde etkilemektedir? 2.Bir müdür nasıl olmalıdır, hayalinizdeki müdürü anlatınız?

Araştırmanın çalışma grubu Yozgat il merkezinde ilkokul ve ortaokullarda görev yapan öğretmenlerdir. Yozgat il merkezinde çalışan 30, ilçede çalışan 10 öğretmen olmak üzere toplam 40 öğretmenle görüşme yapılmıştır. Öğretmenlerin cinsiyetine bakıldığında 13'ü kadın, 27'si erkektir.

Öğretmen görüşlerine göre okul yöneticisinin liderlik yapması, organize etmesi ve okulun işleyişini düzenlemesi okuldaki başarıyı etkileyen en önemli etkenlerden biridir. Bunun yanında okuldaki işleyişe ve başarıya okul müdürünün etkisi okul müdürünün çalışanları ve öğrenciyi güdülemesi, okulun fiziki ortamını hazırlaması ve pozitif iletişim kurmasıyla olmaktadır. Bu araştırmada öğretmenlerin ideal okul müdüründe olmasını istedikleri ve sıklıkla ifade ettikleri özellikler ise okul müdürünün çalışanları desteklemesi, liyakatli olması, disiplinli-ilkeli olması, katılımcı-demokratik yönetici olması, sorunlara çözüm üretebilmesi, çalışkan olması, vizyon- hedef belirlemesi, liderlik edebilmesi, yönlendirebilmesi, pozitif olması, risk alması, girişimci olması, öğretmenin çalışabileceği imkan ve koşulları hazırlaması, olumlu bir okul iklimi oluşturması, iradeli-dirençli olması ve çalışanların güvenmesi - dürüst olmasıdır.

Gevne Vadisinden Toplanan (Antalya-Konya) Bazı Liken Örneklerinin Moleküler Yönden İncelenmesi

Projenin Kodu	6601-FBE/16-14
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.768,06 TL
Başlangıç Tarihi	31.08.2016
Bitiş Tarihi	27.12.2017
Proje Süresi	18 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışma da Bozok Üniversitesi Liken Herbaryumunda bulunan Gevne Vadisinden toplanmış bazı liken örneklerinin moleküler yönden incelenmesi, ITS gen bölgesinin PCR yardımıyla çoğaltılması ve ilgili gen bölgesinin dizi analizi ile incelenmesi ve incelenen türler arasındaki benzerlik ve farklılıkların ortaya çıkartılması amaçlanmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Multifonksiyonel Yeni Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi

Projenin Kodu	6601-FEF/16-16
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen- Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	8.750,00 TL
Başlangıç Tarihi	20.09.2016
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Ahmet YALKIN
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Heterosiklik bileşikler, halka içi atomlarından en az biri hetero-atom (O, N, S) olan halkalı bileşiklerdir. Heterosiklik bileşikler, 3'lü, 4'lü, 5'li, 6'lı veya daha büyük halkalı yapıda olabilir. Üçlü ve dördü halkalı heterosiklik bileşikler, açı gerginliğinden dolayı fazla kararlı yapıya sahip değildir. Beşli halkada tek heteroatom içeren, iki hetero-atom içeren, üç hetero-atom içeren ve dört hetero-atom içeren önemli bileşikler vardır.

Altılı halkalı heterosiklik bileşiklerde, halkada tek veya daha çok hetero-atom bulunabilir. Altılı halkalı heterosiklik bileşiklerden "S" içerenler kararsız olduğundan önemli değildir. Altılı halkada tek hetero-atom olarak "N" içeren piridin, "O" içeren pirilyum katyonudur. Piridin, suda ve organik çözücülerde çözünen kötü kokulu bir sıvıdır. Organik kimyada ve endüstride çözücü olarak, bazik katalizör olarak ve bazı piridin türevlerini sentezlemek için kullanılır. Önemli piridin türevlerinden bazıları:

Piridoksin (vitamin B6), nikotik asit (niasin), nikotinamid adenin dinükleotid (NAD+) ve nikotinamid adenin dinükleotid fosfat (NADP+) yapılarıdır. Altılı halkada hetero-atom olarak iki azot içeren heterosiklik bileşikler, piridazin (1,2-diazin), pirimidin (1,3-diazin), pirazin (1,4-diazin) ve bunların benzen halkası ile bitişik türevleridir. Pirimidin (1,3-diazin) halka sistemi, doğada en yaygın bulunan bir heterosiklik halka sistemidir. Vitamin B1 (tiyamin)'de, riboflavinde ve folik asitte pirimidin halkası vardır. Yaşamın özünü oluşturan nükleik asitlerde bulunan urasil, timin ve sitozin, pirimidin türevleridir. Pirimidinin imidazol bitişik halkalı

türevleri pürinler olarak bilinirler. Yaşamın özünü oluşturan nükleik asitlerde bulunan adenin ve guanin, pürin türevleridir. Kahve ve çayın etkin bileşiği olan kafein, çayda bulunan teofilin ve teobromin de pürin türevleridir.

Heterosiklik bileşiklerin yaşam için gerekli olan birçok doğal bileşiğin yapısında bulunmaları ve birçok heterosiklik bileşiğin ilaç aktif özellik göstermesi, bu tür bileşiklerin önemini artırmış ve araştırmacıların ilgisini bu yöne çekmiştir. Bu yüzden heterosiklik bileşikler içerisinde önemli bir yer tutan pirimidin bileşiklerinin sentez prosedürleri üzerine detaylı literatür araştırmaları yapılmıştır. Yapılan araştırmalar ışığında çalışmamız farklı sübstitüe gruplar içeren yeni pirimidin 2 türevlerinin sentezi ve karakterizasyonu olarak belirlenmiş ve bu yönde deneysel çalışmalar yapılmıştır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Non-Alkolik Yağlı Karaciğer Hastalığı İle Sistatin C, Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (Ngal) Arasındaki İlişki

Projenin Kodu	6601-TF/16-21
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	6.123,60 TL
Başlangıç Tarihi	03.10.2016
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	9 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. A.Yeşim GÖÇMEN / Yozgat Bozok Üniversitesi İlyas PIRTI / Doktora Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Non-alkolik yağlı karaciğer hastalığı (NAYKH) gelişmiş ülkelerde yüksek prevalans (%20- 30) ile dikkat çekmektedir. NAYKH'nın şiddetli fibrozis, siroz, hatta karaciğer kanserine kadar ilerleyen geniş bir spektrumu vardır. NAYKH metabolik sendrom'un bir sonucu olarak kabul edilmektedir ve metabolik bozukluk; santral obezite, tip 2 diyabet, hipertansiyon ve dislipidemi ile ilişkilidir. Bu nedenle, NAYKH genellikle metabolik sendrom'un bir karaciğer tezahürü olarak kabul edilmektedir. NAYKH'nın patogenezi tam olarak anlaşılamamış olmakla birlikte, insülin direnci, oksidatif stres ve aşırı sitokin üretimi önemli mekanizmalardır (1).

NAYKH genel nüfusta %20-30 prevalansı olan en yaygın karaciğer hastalıklarından biridir. NAYKH basit steatozdan non-alkolik steatohepatite (NASH), siroz ve hepatosellüler karsinoma kadar giden karaciğer hastalıklarının geniş bir spektrumunu içermektedir. Obezite, tip 2 diyabet, dislipidemi, insülin direnci gibi NAYKH oluşumunu destekleyen metabolik koşullar, metabolik sendrom'un karaciğer bulguları olarak kabul edilir. NAYKH komponentleri olan insülin direnci ve metabolik sendrom kronik böbrek hastalığı (KBH) için bir risk faktörü olarak kabul edilmekte ve ayrıca NAYKH'nın, kardiyometabolik risk faktörlerinden bağımsız olarak kronik böbrek hastalığı oluşumuna katkıda bulunduğu ileri sürülmektedir (84). Nötrofil jelatinaz ilişkili lipokalın (NGAL) ve Sistatin C (Cys C) KBH'nın erken belirteçleri olarak kabul edilmektedir.

NGAL ve Cys C klinik nefroloji de en umut verici biyolojik belirteçlerdendir. Hem KBH'nda hem de akut böbrek hastalığında (ABH) erken biyobelirteçler olarak yeni çalışmalar bildirilmiştir. NGAL; hasar sonrası böbrek tübül hücrelerinden salınan lipokalın ailesine ait olan küçük (25 kDa) bir proteindir. Böbrek hasarı sonrasında NGAL böbrek kortikal tübüllerinden salınır, kan ve idrarda önemli ölçüde artar. Bu nedenlerden dolayı NGAL, ABH için erken bir prediktif belirteç olarak kabul edilmiştir. Bununla birlikte, yapılan son çalışmalara göre NGAL'in KBH'de olası bir rolü söz konusudur. KBH'da böbrek fonksiyonu bozulma oranı glomerüler lezyonların şiddetinden daha fazla olarak tubulointerstisyel bozulma derecesi ile ilişkilidir. Tübül hasarı oluşumuna çeşitli tübül proteinlerinin katılımı bildirilmiştir. NGAL'in KBH hastalarında tubulointerstisyel hasarın derecesi için bir biyomarker olarak tespit edildiği gösterilmiştir (137).

Cys C tüm çekirdekli hücreler tarafından sabit bir hızda üretilen bir 13-kDa'lık, non-glikozile bazik proteindir. Serbestçe glomerül tarafından filtre edilir ve tübüllerden katabolize edilir. Yüksek riskli hastalarda, ABH açısından serum Cys C serum kreatinin'den 1-2 gün önce saptanır. CyC normalde idrarda tespit edilmemesine rağmen tübül hasarında idrarda saptanmıştır. Bu nedenden dolayı tübüler bir marker olduğunu düşündürmektedir. Şu anda Cys C kullanımının bir dezavantajı nüfusun heterojenliği ve genel yoğun bakımda ABH etiyojisinin genellikle belirsiz olmasıdır. Aynı zamanda, Cys C birçok çalışmada KBH, akut böbrek hasarı ve bunlarla ilişkili sekel tespit rolünü değerlendirmekle birlikte, glomerüler fonksiyon göstergesi olarak kabul edilmektedir. Akut böbrek hasarı, genellikle serum kreatinin (SCR) değerleri ölçülerek tahmin edilmektedir. SCR seviyelerinde ABH'dan hemen sonra artış olmaz, bu nedenle SCR seviyesi erken ABH şiddetini yansıtmaz. Bunun aksine, NGAL ve Cys C; renal fonksiyonun akut değişikliklerinde kreatinine göre daha hızlı bir şekilde serumda ve idrarda yükselebilir (103).

NAYKH'nın kardiyometabolik risk faktörlerinden bağımsız olarak KBH oluşumuna katkıda bulunduğu ileri sürülmektedir (79). NGAL ve Cys C; KBH'nın erken belirteçleri olarak kabul edilmektedir (109,141). Bu çalışmada amaç; kronik böbrek hasarının erken belirteçleri olan NGAL ve Cys C ile NAYKH ve şiddeti arasındaki ilişkileri incelemektir.



Deneyisel İntraabdominal Sepsisin Geç Döneminde Düşük ve Yüksek Doz Ganoderma Lucidumun İyileştirici Etkileri

Projenin Kodu	6601-TF/16-25
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	8.463,20 TL
Başlangıç Tarihi	06.10.2016
Bitiş Tarihi	14.12.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Uğur ERCAN / Doktora Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Sepsis, organizmanın enfeksiyona karşı gösterdiği inflamatuvar bir yanıt olup, vücutta bağışıklık, inflamasyon ve koagülasyon sistemlerini harekete geçiren, hemodinamik değişikliklere yol açan son derece karmaşık olayların aktiflendiği klinik bir durumdur (1). Uygulanan modern tedavi yöntemlerine ve ileri yoğun bakım desteğine rağmen %30-50 oranındaki mortalitesi ile önemli bir sağlık sorunu teşkil etmektedir (2). Sepsis ve septik şoktaki oluşan klinik tablo enfeksiyona karşı konağın göstermiş olduğu reaksiyondur. Bu reaksiyon etkene neden olan mikroorganizmaların tipinden ziyade daha çok enfeksiyon ile beraber ortaya çıkan metabolik etkenlerin kombinasyonu ile ortaya çıkmaktadır. Enfeksiyona maruz kalan konağın bu duruma cevabı, nötrofil, makrofaj ve lenfosit hücrelerinin artışı kompleman ve koagülasyon sisteminin aktivasyonu gibi yanıtların ortaya çıkmasıdır. Bu şekilde sepsis septik şok ve organ yetmezliği aşamaları basamak basamak ortaya çıkmaya başlar (3). Enfeksiyona yanıt olarak başlayan sepsis, ilerleyerek ciddi sepsis, septik şok ve organlarda fonksiyon bozuklukları ile ölüme sebep olabilir. Ortaya çıkan çoklu organ yetmezliği sendromu (Multiple Organ Dysfunction Syndrome (MODS)) hastalığın klinik seyrini ortaya koymaktadır. Çoklu organ yetmezliği sendromunun ortaya çıkması ve mortaliteye kadar uzanan süreçten enflamatuvar mediatörler, endotel hasarı, mikrosikülasyonun bozulması homeostazisin bozulması ve koagülasyon ile ilişkili etmenlerdeki bozukluklar sorumlu tutulmaktadır (4,5).

Biz bu çalışmamızda; barsak perforasyonu sonucu meydana gelen, cerrahi kliniklerde sıkça karşılaşılan, önemli bir mortalite ve morbidite nedeni olan intraabdominal sepsis modelini oluşturabilmek için yaygın olarak kabul edilmiş bir yöntem olan çekal ligasyon ve delme (CLD) işlemini deneysel yöntem ile sıçanlar üzerinde uyguladık (6,7).

Gerek sepsis varlığının değerlendirilmesi, gerekse tedavi edici etkenlerin takibi ve karşılaştırılması için biyokimyasal olarak; hemoglobin, trombosit, lökosit, TNF- α , IL-1, IL-6 değerlerine ek olarak karaciğer, akciğer ve intestinal dokuların patolojik incelemeleri parametre olarak seçtik. Çalışmamızda deneysel olarak çekal ligasyon ve delme yöntemi ile oluşturduğumuz polimikrobiyal sepsis modelinin geç döneminde düşük ve yüksek doz Ganoderma lucidumun tedavi edici etkilerini yukarıda belirttiğimiz parametreler ışığında karşılaştırmayı amaçladık

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Sıçanlarda Ganoderma Lucidumun Mezenter İskemi-Reperfüzyon Hasarı Üzerindeki İyileştirici Etkileri

Projenin Kodu	6601-TF/16-26
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	8.215,40 TL
Başlangıç Tarihi	06.10.2016
Bitiş Tarihi	27.12.2017
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Muhammed GÖMEÇ / Doktora Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

İskemi, bir organın veya dokunun kan akımındaki yetersizliğe bağlı oluşan geri dönüşümlü ya da geri dönüşsüz olabilen hücre veya doku hasarıdır (1). Bir dokunun iskemiye maruz kalma süresi, değişik derecelerde doku harabiyetine neden olabilir. İskemik bir alanda kan akımının yeniden sağlanmasına ise reperfüzyon denir. Reperfüzyon, iskeminin neden olduğu doku hasarından daha şiddetli doku hasarlarına yol açabilen bir süreci tetikleyebilmektedir. İntestinal iskemi reperfüzyon hasarı dediğimiz tablo klinikte; hipovolemik şok, abdominal aortayla ilişkili cerrahi girişimler, ince barsak transplantasyonu ve strangüle inguinal herni gibi nedenlerle ortaya çıkabilmektedir. Günümüzde intestinal iskemiyle ilgili terminoloji konusunda tartışmalar devam etmektedir. Bazı araştırmacılar intestinal iskemiye damarın tıkanma mekanizmasına göre sınıflandırırken, diğer bir grup araştırmacıda olayın patogenezi esas alarak bir sınıflandırma yapmayı tercih etmişlerdir. Diğer bir grup ise olayın akut yada kronik oluşuna göre sınıflandırmışlardır (2). Çeşitli vasküler hastalıklar bu duruma neden olabilir. Bu noktada özellikle akut mezenter iskemi ön plana çıkmaktadır. Süperior mezenterik arter (SMA), ince barsakların beslenmesini sağlayan ana vasküler yapıdır. Akut mezenter iskemi (AMI); SMA'nin herhangi bir nedenle bir kısmının ya da tamamının tıkanmasına bağlı, dokuları yeterince besleyememesi neticesinde ortaya çıkan bir durumdur. AMI %50-80 oranında mortaliteye neden olan vasküler ve intestinal bir acildir. İnsidansının giderek arttığı bildirilmektedir (3). AMI tüm gastrointestinal sistem acillerinin yaklaşık %1-2'sini oluşturmaktadır (2). Erken teşhis ve zamanında müdahale mortalite açısından önem arz etmektedir. Prognoz kötü olmasının en önemli nedenlerinden birisi tanının geç konuluyor olması, bir diğeri ise eşlik eden hastalıkların çok olmasıdır. İnce barsaklar iskemiye son derece duyarlıdır. Hasarlanmış olan intestinal mukoza mikroorganizmalara karşı bariyer görevini yapamaz ve endojen mikroorganizmalar ekstra intestinal alana transloke olurlar. Bu translokasyon, endotoksemi, akut respiratuvar distress sendromu, akut hepatik hasar ve çoklu organ yetmezliğini tetikleyebilir (4). İskeminin ardından reperfüzyonun ortaya çıkması durumunda daha ciddi neticelere neden olabilecek hücresel toksik olaylar zinciri tetiklenebilir. Reperfüzyon hasarında iki temel mekanizmadan bahsedilebilir. Bunlardan birincisi serbest oksijen radikalleri (SOR)'nin ortaya çıkmasıdır. Bir diğeri ise fosfolipaz A2'nin aktive olarak membranlardaki yağ asitlerini parçalamasıdır (5,6). Reperfüzyon hasarında; iskemik dokuda biriken trombositler, nötrofiller, tromboksan A2 ve lökotrienler, aktive olan kompleman sistemi, membran atak kompleksi, akut faz reaktanları ve sitokinlerde etkilidir. Açığa çıkan serbest oksijen radikalleri sayesinde hasar oluşur. N-asetilsistein, selenyum, vitamin E ve vitamin C, süperoksitdismutaz (SOD), glutatyonperoksidaz (GSH-Px), katalaz (CAT) ve melatonin gibi antioksidanların ve serbest radikal tutucuların varlığında doku hasarının azaldığı gösterilmiştir (2). Ganoderma Lucidum (GL) başta Çin, Japon ve Kore kültürü olmak üzere birçok coğrafyada asırlarca kullanılmış bir mantar türüdür. Antioxidan, anti-inflamatuvar, antimicrobial, antiviral, immun modülatör ve antitümoral özellikleri başta olmak üzere birçok etkisinin olduğu bildirilmiştir (2). Bu çalışmamızda; antioksidan, anti-inflamatuvar ve immun modülatör etkilerine ek olarak cerebral, böbrek ve kardiyak I/R hasarlarında olumlu etkileri tespit edilmiş olan GL'nin deneysel intestinal I/R hasarı üzerine etkilerini araştırmayı amaçlamaktadır. Bu çalışmada hem biyokimyasal, hem de patolojik değerlendirmeler yapıldı. Biyokimyasal olarak I/R hasarının belirlenmesinde, lipid peroksidasyon göstergesi olan malondialdehit (MDA), antioksidan mekanizmanın belirleyicisi olarak süperoksit dismutaz (SOD) ve glutatyon peroksidaz (GSH-Px) seviyelerine ek olarak hemoglobin, trombosit ve lökosit değerlerine bakıldı. Patolojik olarak ise ince barsak ve karaciğerde ortaya çıkan değişiklikler incelendi.

Bozok Üniversitesi ve Yozgat: Öğrencilerin Tüketim Harcamaları Analizi ve Ekonomik Etkileri

Projenin Kodu	6602a-IIBF/16-27
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
Proje Bütçesi	6.500,20 TL
Başlangıç Tarihi	06.10.2016
Bitiş Tarihi	14.12.2017
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Fahri SEKER / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Ramazan KURTOĞLU / Yozgat Bozok Üniversitesi Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KARA / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Üniversitelerin eğitim, öğretim, araştırma gibi bilinen fonksiyonları yanında buldukları bölgenin ekonomik ve sosyal gelişmesine de çok önemli katkıları vardır. Özellikle sanayileşmesini gerçekleştirememiş, ticari faaliyetlerin yetersiz olduğu, ekonomik faaliyetlerin daha çok tarıma dayalı olduğu, nüfus yoğunluğunun düşük olduğu bölgelerin gelişmesinde üniversiteler önemli rol oynamaktadır.

Üniversitelerin bünyelerinde bulunan enstitü, fakülte, yüksekokul ve meslek yüksekokullarındaki öğrencilerin ve bu birimlerdeki personellerin yaptıkları harcamalar yanında, üniversitenin gelişimi için yapılan her türlü alt ve üst yapı yatırımları çarpan etkisiyle bölgenin ekonomik gelişimine katkıları sağlayacaktır.

Bu kapsamda Bozok Üniversitesi Yozgat ili Merkez ilçesinde bulunan Merkez Kampüsünde ve Esentepe Mevkiinde bulunan Meslek Yüksekokulu Kampüsünde öğrenim gören öğrencilerin yaptıkları harcamalar ile kent ekonomisine yaptıkları katkıları araştırılmıştır. Bunun için kent merkezinde öğrenim gören öğrencilere yaptıkları harcamaları yanında, demografik ve sosyo-ekonomik özellikleri ve öğrencilerin beklentilerini belirlemeye yönelik anket soruları sorulmuştur.

Çalışma sonucunda, öğrencilerin Yozgat'ta kaldıkları süre içinde aylık ortalama 633,47 TL harcadıkları tespit edilmiştir. Bu harcamaların da Yozgat ekonomisine gelir ve istihdam yaratma açısından önemli katkıları yapılabilmektedir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Sarkim, M., Seker, F., Kurtoğlu, R., Kara, M. 2017. Bozok Üniversitesinde Öğrenim Gören Öğrencilerin Tüketim Harcamaları Analizi ve Yozgat Ekonomisine Etkileri, Journal of Social&Humanities Sciences Research, Cilt:4, Sayı: 5,s.1199-1213.

Ortaokul Çocuklarının Empatik Eğilimleri, Sosyal Destek Algıları ve Çevreye Karşı Tutumlarının İncelenmesi

Projenin Kodu	6602a-EF/16-32
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Eğitim Fakültesi
Proje Bütçesi	5.485,98 TL
Başlangıç Tarihi	10.10.2016
Bitiş Tarihi	27.12.2017
Proje Süresi	16 ay
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu araştırma ortaokula devam eden çocukların empatik eğilimlerini, sosyal destek algılarını ve çevreye yönelik tutumlarını belirlemek amacıyla planlanmıştır. Araştırma kapsamına Yozgat il merkezinde bulunan ortaokullara devam eden, tesadüfi örneklem yoluyla seçilen 283'ü kız, 282'si erkek, toplam 565 ortaokul çocuğu alınmıştır. Araştırmada ortaokul çocuklarının demografik bilgilerini toplamak amacıyla Kişisel Bilgi Formu, empatik eğilimlerinin belirlenmesi amacıyla ise KA-Sİ Çocuk ve Ergenler İçin Empatik Eğilim Ölçeği-Ergen Formu (KA-Sİ EF), sosyal destek algılarının belirlenmesi amacıyla Sosyal Destek Değerlendirme Ölçeği (SDDÖ), çevreye yönelik tutumlarını belirlemek amacıyla Çevresel Tutum Ölçeği (ÇTÖ), kullanılmıştır. Veriler çift yönlü varyans analizi, Pearson korelasyon katsayısı, Regresyon analizi, Tukey testi ile analiz edilmiştir. Araştırma sonucunda çocukların çevreye yönelik tutumunun cinsiyete, sınıf düzeyine, yaşa ve baba öğrenim düzeyine göre; empatik eğilimlerinin cinsiyete ve sınıf düzeyine göre istatistiksel açıdan anlamlı farklılık gösterdiği belirlenmiştir. Yapılan korelasyon analizi sonucunda, çevreye yönelik tutum puanlarının, empatik eğilim puanları ile orta düzeyde pozitif yönde ilişkili ($r = .44$) olduğu görülmüştür ($r = -.06$). Basit doğrusal regresyon analizi sonucunda, çocukların empatik eğiliminin çevreye yönelik tutumu pozitif yönde yordadığı belirlenmiştir. ($F(1,563)=133.18$, $p < .001$, $R = .437$, $R^2 = .191$, $R^2_{düz} = .19$).

Anahtar sözcükler: Empatik eğilim, sosyal destek, çevreye yönelik tutum.

Hipotiroidi, Subklinik Hipotiroidi Hastaları ve Ötiroid Bireylerde Dehidroepiandrosteron Sülfat, Kortizol/DHEAS Oranı, Depresyon, Anksiyete ve Benlik Saygısı Değerlerinin Karşılaştırılması Çalışması.

Projenin Kodu	6601-TF/16-34
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	6.998,00 TL
Başlangıç Tarihi	27.10.2016
Bitiş Tarihi	26.04.2017
Proje Süresi	9 ay
Araştırmacılar	Araş. Gör. Hafize KIZILKAYA
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Tiroid işlev bozukluklarının yaygınlığı %0.1 - %13.2 arasında değişmekte olup Eksen I psikiyatrik bozukluklarla birlikte görülebildiği, onların seyri olumsuz etkileyebildiği bildirilmektedir (1). Son yıllarda yapılan çalışmalarda, tiroid işlev bozukluklarının psikiyatrik belirtilere yol açabileceği ve benlik saygısını olumsuz etkileyebileceği ortaya konmuştur. Bilişsel bozukluklar, bellek bozukluğu, motor aktivitede olan değişiklikler, huzursuzluk, konsantrasyon güçlüğü, ajitasyon, sinirlilik, anksiyete, insomnia, irritabilite, apati, depresyon, libido azalması tiroid işlev bozukluğu olan hastalarda görülebilen psikiyatrik belirti ve bulgulardan bazılarıdır (2, 3).

Genel toplumda yaşamboyu depresyon prevalansı %5-25 arasında ve yaşamboyu anksiyete bozuklukları prevalansı ise %2-25 olarak tesbit edilmiştir (4, 5). Tiroid işlev bozukluğu olanlarda depresyon sıklığı %31-69, anksiyete bozukluğu sıklığı %33-61 ve düşük benlik saygısı sıklığı ise %41-68 gibi oldukça yüksek oranlarda bildirilmektedir (6, 7). Belirtileri birbirlerine çok benzemesine hatta bazı olgularda örtüşmesine rağmen, tiroid işlev bozuklukları ile depresyon ve anksiyete arasındaki nedensel ilişki henüz tam olarak aydınlatılamamıştır (8, 9). Ayrıca tiroid işlev bozukluklarının alt grupları da depresyon ve anksiyete belirtileri açısından birbirinden farklı olabilmektedir.

Hormon seviyelerine göre hastalar hipotiroidi, subklinik hipotiroidi, hipertiroidi, subklinik hipertiroidi gruplarına ayrılmaktadırlar. Hipertiroidi grubunda anksiyete belirtileri subklinik hipertiroidi ve diğer gruplara oranla daha ağırlıklı olarak görülebilirken, hipotiroidi grubunda depresif belirtilere subklinik hipotiroidi ve diğer gruplara oranla daha fazla rastlanmaktadır (10, 11).

Bu çalışmada Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'ne başvuran hipotiroidi ve subklinik hipotiroidi hastalarının ötiroid bireylere göre depresyon ve anksiyete sıklığını taramak, bu durumun hastaların benlik saygılarına etkilerini saptamak ve hasta gruplarının serum kortizol, dehidroepiandrosteron sülfat (DHEAS) ve DHEAS/kortizol oranlarının karşılaştırılarak depresyon, anksiyete ve benlik saygısı üzerindeki etkisini ortaya koymak amaçlanmıştır.

Yayın - Bildiri - Tez - Patent - Diğer
Tez

Ziraat Fakültesi Binyasında İklim Odasının Oluşturulması

Projenin Kodu	6603-ZF/16-35
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Ziraat Fakültesi
Proje Bütçesi	82.275,50 TL
Başlangıç Tarihi	16.11.2016
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	8 ay
Araştırmacılar	Prof. Dr. Hanife MUT / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu projenin amacı Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesine ısı, ışık ve nem kontrollü bir ilim odasının kazandırılmasıdır. Bu alt yapı fakültemizde ilk defa oluşturulacaktır.

Bitkiler üzerinde yürütülen agronomi, fizyoloji ve özellikle de ıslah çalışmaları doğal koşullar altında uzun zaman almaktadır. Doğal koşullar altında bir yılda bir üretim yapılabilmektedir. Diğer taraftan atmosfer koşullarında bitki gelişimi çok sayıda ve kontrolü mümkün olmayan unsurun etkisinde gerçekleşmektedir. Bu koşullarda bir faktörün etkisinin araştırıldığı fizyolojik çalışmaların yürütülmesi ya olanaksız ya da sonuçlarının güvenilirliği düşük olmaktadır. Bu proje kapsamında oluşturulan iklim odası sayesinde artık iklim ve mevsim koşullarına bağlı kalmaksızın 12 ay boyunca çalışma yapabilmek mümkün olacaktır. Doğal koşullar altında mümkün olmayan çalışmalarda bu oda içinde yapılabilecek olmasıyla çalışma alanı ve konularında da artış olacaktır. Disiplinler arası çalışma açısından da bu oda büyük imkan ve kolaylıklar sunmaktadır. Bu iklim odasının kurulumu fakültemizin bilimsel düzeyi ve yapılan yayınların nitelik ve niceliğine de olumlu olarak yansıtacaktır. Böylece hem zamanın hem de işgücünün daha aktif kullanımına katkı sağlanacaktır.



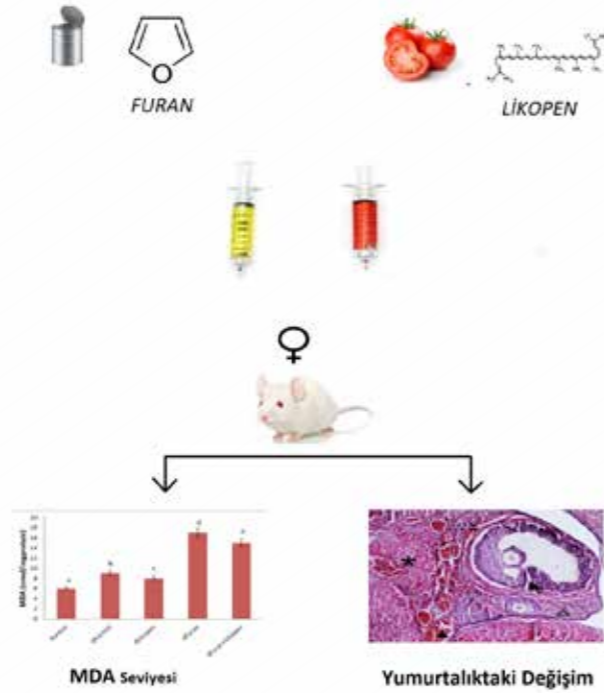
Diyabetik Ratlarda Furanın Ovaryum Dokusuna Etkisi ve Likopenin Koruyucu Rolü

Projenin Kodu	6601-FBE/16-38
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	8.729,00 TL
Başlangıç Tarihi	01.12.2016
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Semra UÇAR / Yüksek Lisans Öğrenci
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Gıdaların işlenmesi sırasında açığa çıkan kontaminantlara, bu besinlerin insanlar tarafından tüketilmesi sonucu kaçınılmaz bir şekilde maruz kalınmaktadır. Günümüz besinlerinin büyük kısmını hazırlanma sırasında ısıya maruz kalan besinler oluşturmaktadır. Isıtma işlemiyle birlikte çok sayıda yeni bileşiğin oluştuğu bilinmektedir. Furan da besinlerin hazırlanması aşamasında konserveleme, pastörizasyon gibi ısı uygulamaları işlemleri sonucunda açığa çıkan toksik olduğu bilinen bir maddedir. α -karoten, β -karoten ve likopen insan kanında en bol bulunan karotenoidler arasındadır. Likopen yönünden zengin sebze ve meyve alınımı insanlar arasında en yaygın görülen kanserlerin oluşumunu engellediği birçok araştırma ile ispatlanmıştır. Bu proje ile; model organizma olarak diyabetik sıçanların kullanılmasıyla bir ısı toksikantı olan furanın ve furan + likopenin, ovaryum üzerindeki olası etkilerinin araştırılması hedeflenmiştir. Yapılan bu çalışma, furan ve furan+likopen; diyabetik Wistar albino sıçanlara 28 gün süreyle uygulanması sonucu ovaryum dokusunda meydana gelebilecek etkilerinin morfolojik, biyokimyasal ve histopatolojik olarak incelenerek açığa çıkarılmasını amaçlamaktadır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer
Tez



Aktive Edilmiş Doğal Adsorbanlar İle Sulu Çözeltilerden Boyar Maddelerin Giderilmesi

Projenin Kodu	6601-FBE/16-47
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	6.981,00 TL
Başlangıç Tarihi	13.12.2016
Bitiş Tarihi	14.12.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Timur PAÇAÇI / Yüksek Lisans Öğrenci
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

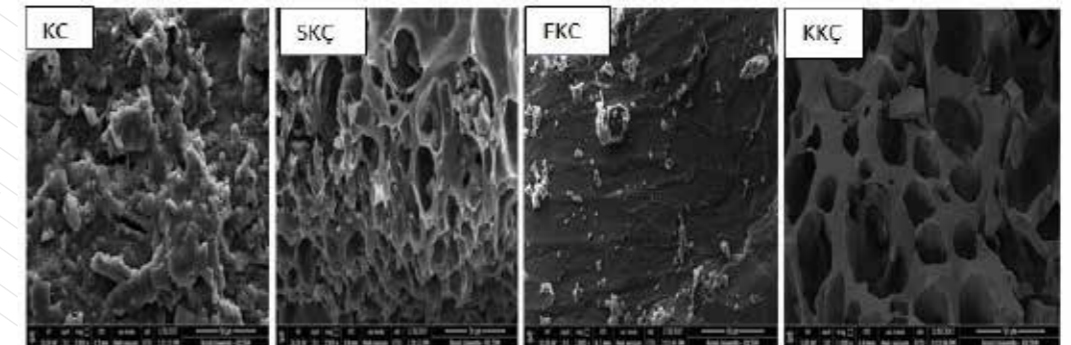
Bu çalışmada bölgemizde bol miktarda bulunan kuşburnu çekirdeği doğal adsorban olarak seçildi. Sülfürik asit, fosforik asit ve bu asitlerin hacimce eşit orandaki karışımı ile aktive edilen kuşburnu çekirdeklerinin boya gideriminde adsorban olarak kullanılabilirliği araştırıldı. Boyar madde olarak katyonik boya olan metilen mavisi seçildi. Aktive edilen ve işlem görmemiş kuşburnu çekirdekleri SEM, FTIR, BET, Boehm Titrasyonu, pH_{zpc} ve Element Analizi yardımı ile karakterize edildi. Adsorpsiyon yöntemi olarak kesikli (batch) yöntemi kullanıldı. pH, başlangıç boya derişimi, adsorban miktarı, sıcaklık ve süre parametrelerinin MM adsorpsiyon miktarına etkileri araştırıldı. Adsorpsiyon izotermi Langmuir, Freundlich ve Dubinin-Raduschevich izoterm modellerine göre, adsorpsiyon kinetik verileri yalancı birinci derece, yalancı ikinci derece ve parçacık içi difüzyon kinetik modellerine göre hesaplandı. Termodinamik hesaplamalar yapıldı ve aktive edilen kuşburnu çekirdeklerinin tekrar kullanılabilirliği incelendi.

Yapılan karakterizasyon çalışmalarından aktivasyonun adsorbanın yüzey özelliklerini değiştirdiği ve kullanılan aktivasyon ajanının yüzey özelliklerinde oldukça etkili olduğu gözlemlenmiştir. Ayrıca aktivasyonun MM'si adsorpsiyonunda ciddi artışa neden olduğu belirlenmiştir. pH'nin adsorpsiyon miktarını çok fazla değiştirmedeği sıcaklığın ise işlem görmemiş adsorbanın adsorpsiyonunu düşürürken aktive edilen adsorbanların adsorpsiyon miktarında artışa neden olduğu görülmüştür.

Adsorpsiyon izotermi Langmuir izotermine uyduğu ve adsorpsiyon kapasiteleri K_C, SK_C ve KK_C için sırayla 39,53 mg/g; 181,82 mg/g ve 185,19 mg/g olarak hesaplanmıştır. Adsorpsiyon kinetiğinin yalancı ikinci derece kinetik modele uyduğu görülmüştür. Termodinamik çalışmalara göre K_C'nin MM adsorpsiyonu egzotermik, SK_C ve KK_C'nin MM adsorpsiyonu endotermik olarak gerçekleşti. Tekrar kullanılabilirlik çalışmalarında beş kez tekrarlanan adsorpsiyon yüzdesinin SK_C için % 98 den %95 e, KK_C için % 95 ten % 94 e düştüğü görülmüştür. Bu sonuçlar aktive edilen kuşburnu çekirdeklerinin en az 5 kez metilen mavisi adsorpsiyonu için tekrar kullanılabilirliğini göstermiştir. Anahtar Kelimeler: Metilen Mavisi, Adsorpsiyon, Aktif Karbon, Kuşburnu Çekirdeği

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Timur Paçaçacı, Ramazan Coşkun, Ali Deibaş Removal of Cationic Dye (Methylene Blue) From Aqueous Solution with Activated Biosorbents, IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, 22-24 March, 2017 in Çesme-Izmir, Turkey.



Sepsisli Ratlarda Deksmetomidin ve Midazolamın İmmünite Üzerine Etkilerini Karşılaştırmak

Projenin Kodu	6601-TF/16-53
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	7.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	20.12.2016
Bitiş Tarihi	14.12.2017
Proje Süresi	11 ay
Araştırmacılar	Feyza YAR / Doktora Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Giriş: Sepsis yıllarca tıp dünyasının tedavisi güç ve mortalitesi yüksek sorunlarından biri olmuştur. Sepsis ve septik şok acil tedavi edilmesi gereken, günümüzde hala önemli ölçüde mortalite ve morbiditeye sahip klinik bir tablodur; mortalite oranı ortalama olarak %40'ın üzerindedir. Uzun süren çalışmalar sonucunda sepsis sendromunun konakçının infeksiyon etkenine karşı geliştirdiği bir grup yanıt dizisi olduğu, klinik bulgulara salıverilen sitokinlerin büyük oranda sorumlu olduğu anlaşılmıştır. Materyal Metod: Bu çalışmada sepsis ya da herhangi bir hastalığı olmayan 40 farede sepsis yapılarak iki anestezi ilacının immünite üzerine etkilerini incelemek hedeflendi. Böbrek ya da karaciğer fonksiyon bozukluğu olmayan 40 erkek fare rastgele dört gruba ayrıldı. 24 saat sonra kan ve doku örnekleri alınıp IL-1, IL-6 ve TNF alfa düzeyleri bakıldı. Bulgular: Kontrol grubuyla kıyaslandığında sepsis grubunda TNF- α , IL-1 ve IL-6 düzeyleri yüksek bulunmuştur. Deksmetomidin verilen grupta bu parametrelerde hem serumda hem de dokularda anlamlı düşüş görülmüştür. Midazolam verilen grupta TNF- α IL-1 ve IL-6 değerleri de serumda ve dokuda anlamlı bir düşüş olduğu kaydedilmiştir. Sonuç: ÇLD modeli sepsis oluşturmada başarılı bir yöntemdir. Deksmetomidin ve midazolamın sepsisin oluşturduğu proinflatuar sitokinleri düşürmede etkili olduğu görülmüştür. Deksmetomidin ve midazolamın bu iyileştirici etkileri immünmodulator etkileri ile açıklanabilmektedir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Vermikompost Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Methylene Blue Boyar Maddesinin Giderilmesi

Projenin Kodu	6601-FBE/17-64
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Bütçesi	2.635,16 TL
Başlangıç Tarihi	12.04.2017
Bitiş Tarihi	27.12.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Halil KAYAALP / Yüksek Lisans Öğrencisi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Boyar maddelerin sulu ortamda ayrılmasında adsorpsiyon işleminin yaygın kullanıldığı ve araştırmaların günümüzde hala sürdürüldüğü bilinmektedir. Bu çalışmada vermikompost kullanılarak sulu çözeltilerden adsorpsiyon yöntemi ile methylene blue boyar maddesinin giderimi araştırılmıştır. Adsorpsiyon çalışmalarında, başlangıç pH düzeyi, başlangıç iyon konsantrasyonu, etkileşim zamanları gibi çeşitli faktörlerin etkileri kesikli olarak yürütülmüştür. Deneylerden elde edilen sonuçlarla Langmuir, Freundlich, Dubinin-radushkevich (D-R) izoterm modelleri ve adsorpsiyon prosesine ait termodinamik parametreler hesaplanmıştır

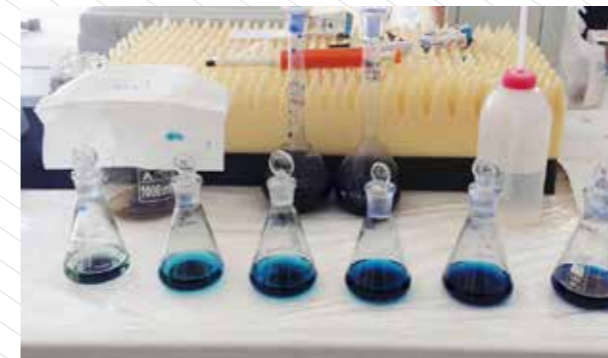
Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

TEZ Uluslararası Bildiri:

Savcı S., Kayaalp H., Yalvaç M., 2017. Adsorption of Methylene Blue From Aquatic Solution on Vermicompost: Green Engineering Approach. Ecology 2017 11-13 May 2017, Erciyes University, Kayseri, Turkey.

Uluslararası Hakemli Dergide Makale

Kayaalp Halil, Savcı S., Coşkun R., Yalvaç M., 2017. Adsorption of Methylene Blue From Aqueous Solution with Vermicompost Produced Using Banana Peel. International Journal of Modern Engineering Research. Vol.7:7,64-73.





Ratlarda Lps` nin Oluşturduğu Endotoksemi Üzerine Sodyum Selenit ve Vitamin E`nin Koruyucu Rolü

Projenin Kodu	6602b-FEF/17-69
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	18.621,43 TL
Başlangıç Tarihi	12.04.2017
Bitiş Tarihi	16.11.2017
Proje Süresi	24 ay
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Sedat PER / Yozgat Bozok Üniversitesi Fatih Oğuz BEKDEMİR
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Endotoksin gram negatif bakterilerin hücre duvarının bir parçasını oluşturur ve canlı dokuya girdikten sonra akut bir yangı başlatılmasından sorumludur. Hücrenin hızlı büyümesi veya hücre yıkımı sırasında açığa çıkan endotoksin sepsis/endotoksemiye olaylar dizisini başlatan anahtar moleküldür.

LPS en çok Escheriachia coli den elde edilmesine rağmen, Salmonella typhimurium, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa gibi birçok Gram (-) bakteriden de elde edilmektedir.

Vitamin E ve selenyum enzimatik olmayan antioksidanlardır. Selenyum güçlü indirgeyici etkisi nedeniyle ideal bir antioksidandır. Vitamin E oksijen radikallerinin hücre membranı lipidlerine karşı başlattıkları oksidatif reaksiyonu antioksidan etkisi ile önler ve hücreyi koruyucu etkinlik gösterir.

Bu çalışmada LPS kaynaklı etkinin erkek sıçanların karaciğer dokusunda antioksidan özelliğe sahip olan vitamin E ve sodyum selenit'in potansiyel koruyucu rolü olup olmadığı araştırılacaktır. Bu amaçla bu çalışmada ratların karaciğer dokusunda oluşturduğu patolojik etki ışık mikroskobu ile incelenecektir. Amaca ulaşmak için vitamin E ve sodyum selenit oral yoldan LPS ise intraperitoneal olarak deney hayvanlarına uygulanacaktır. Ayrıca dokularda ve kanda antioksidan enzim aktivitelerinde, lipit peroksidasyonunun son ürünü olan malondialdehit (MDA) seviyesinde ve DNA hasarı (comet) bakımından etkileri de araştırılacaktır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yayın



Bazı Rodamin Türevi Boyar Maddelerin Sentez ve Karakterizasyonu

Projenin Kodu	6601-FBE/17-71
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	17.04.2017
Bitiş Tarihi	19.10.2017
Proje Süresi	18 ay
Araştırmacılar	Ayşegül ATMACA / Yüksek Lisans Öğrenci
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Bu çalışmada, ksanten halkası ihtiva eden Rodamin B ve Rodamin 6G boyar maddelerinin etilendiamin ile reaksiyonları sonucu başlangıç reaktiflerini oluşturan amin türevleri literatüre göre sentez edilmiştir. Nükleofilik özelliği artan bu boyarmaddelerin, indol-3-karbaldehit türevleri ile reaksiyonları gerçekleştirilmiş ve yeni ondört adet bileşik elde edilmiştir. IR, NMR ve HRMS metotları kullanılarak sentez edilen bileşiklerin karakterizasyonu yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Rodamin B, Rodamin 6G, Schiff Bazı.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



Platin İyon Baskılı Polimer Sentezi ve Elektronik Atıklarda Uygulamaları

Projenin Kodu	6601-FBE/17-79
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Fen Bilimleri Enstitüsü
Proje Bütçesi	7.000,00 TL
Başlangıç Tarihi	04.05.2017
Bitiş Tarihi	14.12.2017
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Merve PELTEK / Yüksek Lisans Öğrenci
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

1-(2-aminofenil) pirol, metakriloil klorür ve 4-Vinilpidin gruplarını içeren yeni bir platin(IV) iyon baskılı polimer sentezlendi. İki basamakta sentezlenen poli (pirolobenzometakrilamid-co-4-vinilpidin-co-divinilbenzen) (Pt-PVD) kopolimeri FT-IR ve elementel analiz ile karakterize edildi. Yüzey morfolojisi için SEM görüntüleri alındı.

Sentezlenen polimer platinin katı faz ekstraksiyonu ile zenginleştirilmesinde adsorban olarak kullanıldı ve kantitatif geri kazanım için optimum şartlar belirlendi. Platin analizleri ICP-MS ile yapıldı. Pt-PVD baskılı polimer için optimum şartlar pH:4, elüent akış hızı: 1 mL.dk-1, örnek akış hızı: 1 mL.dk-1, elüent türü: 1M HCl:1% tiyoüre, elüent hacmi: 20 mL ve örnek hacmi:250 mL olarak belirlendi.

Yöntemin gözlenebilirliği, zenginleştirme faktörü ve adsorpsiyon kapasitesi sırasıyla 22.45 µg.L-1, 12.5 ve 20.50 mg.g-1 olarak bulundu. Sentezlenen Pt(IV) iyon baskılı polimer kullanılarak geliştirilen yöntem cep telefonu (Nokia 3310) ve bilgisayar kartı örneklerine uygulandı.

Anahtar Kelimeler: Platin, İyon Baskılı Polimer, Katı Faz Ekstraksiyonu, ICP-MS, Elektronik Atık

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez

Red -Bed Tipi Cu Cevherleşmesi ve Çevresinde Yetişen İndikatör Bitkilerin Belirlenmesi (Yerköy), Yozgat, Türkiye

Projenin Kodu	6602a-MMF/17-84
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Proje Ortakları	Yok
Proje Bütçesi	12.272,00 TL
Başlangıç Tarihi	02.05.2017
Bitiş Tarihi	07.02.2018
Proje Süresi	12 ay
Araştırmacılar	Nasuh AYDIN
Projenin Durumu	Prof. Dr. İsmail AKDENİZ / Yozgat Bozok Üniversitesi Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Delice - Terzili - Yerköy arasında yer alan Oligosen - Miyosen yaşlı Red-bed tipi Cu cevherleşmesi kırmızı renkli kalın kumtaşı, çamurtaşı, çakıltası ve şeyller içerisinde bulunmaktadır. Bölgedeki cevherleşme üç farklı stratigrafik seviyede görülmektedir: 1) Kireçtaşlarının üstüne gelen kırmızı ve gri renkli kumtaşları ve çakıltaları içinde bulunan nabit bakır cevheri, 2) Topraklık tepe formasyonunun içinde bulunan malakit cevheri ve 3) Topraklık tepe formasyonunun üst kısımlarında bulunan birincil nabit bakır ve malakit cevheri.

Çalışma alanı ve çevresinde yetişen bitkilerde ve bu bitkilerle ilişkili topraklarda bulunan elementler incelenecektir. Bu amaçla çalışma alanında yetişen bitkiler toplanacak ve bu bitkilerin yetiştiği topraktan örnekler alınacaktır. Alınan bitkiler laboratuvara getirilerek kök, dal ve yapraklarına ayrılarak saf suda yıkanacak, kurutulacak ve etüvde 550 OC'ye kadar yakılarak kül haline getirilecektir. Toprak örnekleri ise, 2 mm çapında elekten geçirilerek oda sıcaklığında kurutulacaktır. Toprak örnekleri ve kül haline getirilen bitki örnekleri ICP-MS ile BİLTEM'de analiz edilecektir. Analiz sonuçlarına göre, bitki organlarındaki element alım (akümülyasyon) ve taşıyım kapasitesi belirlenecektir. Bu bitki ve ilişkili topraktaki element konsantrasyonları karşılaştırılarak belirtgen (indikatör) bitkiler de belirlenecektir. Ayrıca, elde edilen analiz sonuçları ile çevre kirliliği de araştırılacaktır.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Yayın: Kirat, G. 2017. Terzili - Yerköy - Yozgat Cu yatağı ve çevresinde yetişen Euphorbia cyparissias bitkisinin biyojeokimyasal olarak incelenmesi, Türkiye. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, DOI: 10.5505/pajes.2017.33169 (baskıda)

Bildiri:

1. Kirat, G., Aydın, N. and Kalender, L., Investigation In Terms Of The Indicator Plant Of Anthemis Montana Plant In The Terzili Red-Bed Type Cu Deposits, Yozgat, International Participation Cukurova University Department Of Geology Engineering 40th Year Geology Symposium. 03-06 May 2017, Adana, Turkey
2. Kirat, G., Aydın, N. and Kalender, L., Bioaccumulator Characteristic for Cu of Euphorbia Cyparissias Plants Growing in Red-Bed Type Cu Deposits, Yozgat, Turkey, International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10-12 May 2017, Elazığ, Turkey
3. Kirat, G., Akdeniz, İ. and Aydın, N. Bioaccumulator of Copper in Plants Grown Naturally Around and in Delice-Terzili (Yozgat- Yerkoy), Turkey. 2nd International Energy and Engineering Conference 2017 (UEMK 2017), 12-13 October 2017, Gaziantep.

Amelî Hikmetin Yozgatlı Öncüleri: Halil İpek Hocaefendi Örneği

Projenin Kodu	6602a-IF/17-86
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	İlahiyat Fakültesi
Proje Bütçesi	4.200,00 TL
Başlangıç Tarihi	03.05.2017
Bitiş Tarihi	21.12.2017
Proje Süresi	6 ay
Araştırmacılar	Doç. Dr. İrfan GÖRKAŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Halil İpek Hocaefendi (1925- 2017) Yozgatlı'dır ve amelî hikmetin öncüsüdür. Bu yazı, iki bölümden oluşmaktadır. Birincisi Halil İpek Hocaefendi'nin hayatı ve aldığı eğitimi, ikincisi amelî hikmete dair görüşleridir. O, iki tür eğitim almıştır. Birincisi modern eğitim, ikincisi klasik eğitim. Modern eğitim olarak ilkökul mezunudur. Klasik eğitim olarak medrese dersleri eğitim almıştır. Amelî hikmet eğitimi ise üç İslam entelektüel geleneğinden birisi olan tasavvuf geleneğinde edinmiştir. Resmi görev olarak Müezzinlik, İmam-Hatiplik, Müsevidlik, Müftü yardımcılığı ile Müftü vekilliği görevleri yapmıştır. Hem resmî görevi esnasında hem bireysel hayatında amelî hikmetin öncülerinden birisi olmuştur. O, birey ahlakını ayetlere, hadislerle, örnek tarihsel olaylara dayandırıp 'sohbet' ve 'aşk' ilkesiyle temellendirirken, sosyal ahlak olan şehir ahlakını hukema ile 'meşveret' ilkesine dayandırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Halil İpek, Yozgat, amelî hikmet, aşk, meşveret

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Amelî Hikmetin Yozgatlı Öncüsü: Halil İpek Hocaefendi , Yaşar Türkben- İrfan Görkaş Bozifder, Cilt 6, Sayı 2 (yayın başlığı, yazarlar, dergi adı, cilt, sayfa, tarih)

Non Alkolik Yağlı Karaciğer Hastalarında Oksidan ve Antioksidan Düzeylerinin Belirlenmesi

Projenin Kodu	6601-TF/17-111
Projenin Alanı	Bilimsel Araştırma
Proje Destek Alınan Kurum	BAP
Öneren Birim	Tıp Fakültesi
Proje Bütçesi	6.987,60 TL
Başlangıç Tarihi	01.08.2017
Bitiş Tarihi	14.12.2017
Proje Süresi	6 ay
Araştırmacılar	Arş. Gör. Ahmet AKTAŞ / Yozgat Bozok Üniversitesi
Projenin Durumu	Tamamlandı

PROJENİN ÖZETİ

Non Alkolik Yağlı Karaciğer Hastalarında Oksidan ve Antioksidan Düzeylerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Böylelikle NAYKH olan hastaların oksidan ve antioksidan durumları ve NAYKH evreleri ile oksidatif stres arasındaki ilişki ve basit steatozdan NASH e geçişte oksidatif stresin rolü değerlendirilecektir.

Yayın -Bildiri-Tez-Patent-Diğer

Tez



2017 YILINDA DEVAM EDEN BAP PROJELERİ

S.No	Proje Kodu	Proje Destek Alman Kurum	Öneren Birim	Proje Bütçesi	Başlangıç Tarihi	Proje Süresi (AY)	Proje Yürütücüsü	Proje Yürütücüsü İletişim Bilgileri Tel, Mail
1	2013TF/A52	(BAP)	Tıp Fakültesi	14.250,00 TL	12.04.2013	36	Doç. Dr. A. Yeşim GÖÇMEN	yesim.gocmen@bozok.edu.tr
2	2015FEF/A157	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	11.000,00 TL	23.02.2015	36	Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer İLHAN	nilufer.ilhan@bozok.edu.tr
3	2015MMF/A182	(BAP)	Müh.-Mim.Fak.	13.000,00 TL	17.06.2015	36	Dr. Öğr. Üyesi Tanzer ERYILMAZ	tanzer.eryilmaz@bozok.edu.tr
4	2015ZF/A195	(BAP)	Ziraat Fakültesi	13.000,00 TL	06.10.2015	36	Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt CESUR	cuneyt.cesur@bozok.edu.tr
5	2015TF/A197	(BAP)	Tıp Fakültesi	19.500,00 TL	29.09.2015	36	Doç. Dr. A. Yeşim GÖÇMEN	yesim.gocmen@bozok.edu.tr
6	2015ZF/A207	(BAP)	Ziraat Fakültesi	16.256,80 TL	21.10.2015	36	Dr. Öğr. Üyesi Aysen KOÇ	aysen.koc@bozok.edu.tr
7	2015MMF/A219	(BAP)	Müh.-Mim.Fak.	19.500,00 TL	10.12.2015	36	Doç. Dr. Uğur TEMİZ	ugur.temiz@bozok.edu.tr
8	6601FBE/16-4	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	6.955,70 TL	12.07.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Murat KOÇ	bozokmuratkoc@yahoo.com
9	6602alIBF/16-8	(BAP)	İkt. ve İdari Bilimler Fak.	2.100,00 TL	25.08.2016	24	Doç. Dr. Recep TEMEL	recep.temel@bozok.edu.tr
10	6602bFEF/16-9	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	18.747,64 TL	25.08.2016	36	Doç. Dr. İrfan KOCA	irfan.koca@bozok.edu.tr
11	6602aEF/16-11	(BAP)	Eğitim Fakültesi	3.152,38 TL	25.08.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Aygül NALBANT	
12	6602cFEF/16-12	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	31.070,20 TL	25.08.2016	30	Doç. Dr. Ali DELİBAŞ	ali.delibas@bozok.edu.tr
13	6602cMMF/16-13	(BAP)	Müh.-Mim.Fak.	30.541,00 TL	25.08.2016	26	Doç. Dr. Fuat KÖKSAL	fuatkoks@gmail.com
14	6602b-ZF/16-15	(BAP)	Ziraat Fakültesi	14.997,07 TL	20.09.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi M. Akif BOZ	m.akif.boz@bozok.edu.tr
15	6602b-TF/16-17	(BAP)	Tıp Fakültesi	18.599,04 TL	20.09.2016	18	Dr. Öğr. Üyesi Nihal İNANDIKLIOĞLU	nihal.inandiklioglu@hotmail.com
16	6602b-ZF/16-18	(BAP)	Ziraat Fakültesi	16.054,97 TL	26.09.2016	36	Dr. Öğr. Üyesi Gülden BALCI	gulden.balci@bozok.edu.tr
17	6602c-EF/16-19	(BAP)	Eğitim Fakültesi	25.297,14 TL	04.10.2016	36	Dr. Öğr. Üyesi Murat ÇAVUŞ	murat.cavus@bozok.edu.tr
18	6602b-ZF/16-20	(BAP)	Ziraat Fakültesi	14.999,98 TL	05.10.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Gamze PEKBAY	gamze.pekbey@bozok.edu.tr
19	6602c-ZF/16-22	(BAP)	Ziraat Fakültesi	24.991,97 TL	05.10.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt CESUR	cuneyt.cesur@bozok.edu.tr
20	6602c-TF/16-23	(BAP)	Tıp Fakültesi	16.500,00 TL	05.10.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Meral EKİM	meralekim@yahoo.com
21	6602c-TF/16-24	(BAP)	Tıp Fakültesi	16.500,00 TL	05.10.2016	28	Prof. Dr. Hasan EKİM	drhasanekim@yahoo.com
22	6602b-EF/16-31	(BAP)	Eğitim Fakültesi	6.703,72 TL	10.10.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Güneş SALI	saligunes@bozok.edu.tr
23	6602b-FEF/16-33	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	13.843,18 TL	13.10.2016	18	Doç. Dr. Sait YILMAZ	sait.yilmaz@bozok.edu.tr
24	6602c-FEF/16-36	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	31.249,28 TL	20.11.2016	24	Doç. Dr. İrfan KOCA	irfan.koca@bozok.edu.tr
25	6602c-TF/16-37	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	31.249,90 TL	20.11.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet GÜMÜŞ	mehmet.gumus@bozok.edu.tr
26	6602c-FEF/16-39	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	31.250,00 TL	23.11.2016	30	Prof. Dr. Mustafa SAÇMACI	mustafa.sacmaci@bozok.edu.tr
27	6602c-ZF/16-40	(BAP)	Ziraat Fakültesi	31.191,84 TL	28.11.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Volkan ÖZAVCI	volkan.ozavci@bozok.edu.tr
28	6602a-ZF/16-42	(BAP)	Ziraat Fakültesi	6.000,00 TL	29.11.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Gamze PEKBAY	gamze.pekbey@bozok.edu.tr
29	6602a-TF/16-43	(BAP)	Tıp Fakültesi	9.200,00 TL	01.12.2016	12	Prof. Dr. Fatma İnci ARIKAN	arikaninci@yahoo.com
30	6602b-TF/16-44	(BAP)	Tıp Fakültesi	14.122,83 TL	06.12.2016	18	Dr. Öğr. Üyesi Esra AKYÜZ ÖZKAN	esra.akyuz@myynet.com
31	6602b-FEF/16-45	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	14.865,78 TL	13.12.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Zekiye KOCAKAYA	zekiye.kocakaya@bozok.edu.tr



2017 YILINDA DEVAM EDEN BAP PROJELERİ

32	6602b-ZF/16-46	(BAP)	Ziraat Fakültesi	14.950,00 TL	13.12.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi M. Akif BOZ	m.akif.boz@bozok.edu.tr
33	6602a-ZF/16-48	(BAP)	Ziraat Fakültesi	9.628,80 TL	13.12.2016	27	Prof. Dr. Uğur BAŞARAN	ugur.basaran@bozok.edu.tr
34	6602a-TF/16-49	(BAP)	Tıp Fakültesi	9.663,00 TL	13.12.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Vahit DEMİR	dr.vdemir@hotmail.com
35	6602a-FBE/16-50	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	8.000,00 TL	13.12.2016	18	Doç. Dr. Ümit TEMİZER	umut.temizer@bozok.edu.tr
36	6602a-TF/16-51	(BAP)	Tıp Fakültesi	6.600,50 TL	12.12.2016	12	Dr. Öğr. Üyesi Seray BAYHAN	seraybayhan@hotmail.com
37	6602a-TF/16-52	(BAP)	Tıp Fakültesi	4.950,37 TL	20.11.2016	12	Doç. Dr. Hasan ALI BAYHAN	alihasanbayhan@hotmail.com
38	6602a-TF/16-54	(BAP)	Tıp Fakültesi	9.760,00 TL	20.12.2016	24	Dr. Öğr. Üyesi Çigdem KADER	dr_cigdemtr@yahoo.com
39	6600-FEF/17-55	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	7.422,20 TL	03.01.2017	18	Doç. Dr. İrfan KOCA	irfan.koca@bozok.edu.tr
40	6602c-ZF/17-57	(BAP)	Ziraat Fakültesi	29.571,75 TL	03.02.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Gülden BALCI	gulden.balci@bozok.edu.tr
41	6602a-TF/17-58	(BAP)	Tıp Fakültesi	9.903,90 TL	27.01.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Gülhan GÜREL	gulhanozturkgurel@hotmail.com
42	6602b-TF/17-59	(BAP)	Tıp Fakültesi	12.504,74 TL	07.02.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Seher YILMAZ	seher.yilmaz@bozok.edu.tr
43	6602c-TF/17-60	(BAP)	Tıp Fakültesi	24.997,32 TL	09.02.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Züleyha DOĞANYİĞİT	zuleyha.doganyigit@gmail.com
44	6601-FBE/17-62	(BAP)	Müh.-Mim.Fak.	6.821,98 TL	20.03.2017	24	Prof. Dr. Yüksel TAŞDEMİR	yuksel.tasdemir@bozok.edu.tr
45	6602c-TF/17-63	(BAP)	Tıp Fakültesi	25.000,00 TL	29.03.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Seda SABAH ÖZCAN	sedasabah@hotmail.com
46	6602c-FEF/17-65	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	24.889,15 TL	12.04.2017	24	Doç. Dr. Hatice KANBUR ÇAVUŞ	hatice.kanbur@bozok.edu.tr
47	6602c-FEF/17-66	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	24.832,51 TL	12.04.2017	24	Prof. Dr. Hidayet ÇETİN	hidayet.cetin@bozok.edu.tr
48	6602c-FEF/17-67	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	24.852,75 TL	12.04.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Murat KOÇ	murat.koc@bozok.edu.tr
49	6601-FBE/17-68	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	6.912,80 TL	12.04.2017	12	Doç. Dr. Ümit BUDAK	umit.budak@bozok.edu.tr
50	6602a-MMF/17-70	(BAP)	Müh.-Mim.Fak.	9.970,60 TL	17.04.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi C. Kaya ÖZER	ckaya.ozer@bozok.edu.tr
51	6602c-FEF/17-72	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	16.521,84 TL	17.04.2017	18	Prof. Dr. Mustafa SAÇMACI	mustafa.sacmaci@bozok.edu.tr
52	6602b-FEF/17-73	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	18.721,46 TL	25.04.2017	18	Prof. Dr. Dilek PANDIR	dilek.pandir@bozok.edu.tr
53	6601-FBE/17-74	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	5.294,83 TL	25.04.2017	12	Doç. Dr. H. Erhan EROĞLU	herhan.eroglu@bozok.edu.tr
54	6602a-ZF/17-75	(BAP)	Ziraat Fakültesi	14.995,78 TL	25.04.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Hülya DOĞAN	hulya.dogan@bozok.edu.tr
55	6602a-EF/17-76	(BAP)	Eğitim Fakültesi	483,68 TL	25.04.2017	12	Doç. Dr. Emine BABAĞLAN ÇELİK	emine.babaoglan@bozok.edu.tr
56	6602b-MMF/17-77	(BAP)	Müh.-Mim.Fak.	15.000,00 TL	03.05.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YAZ	mustafa.yaz@bozok.edu.tr
57	6601-FBE/17-78	(BAP)	Fen Edeb. Fak.	7.000,00 TL	04.05.2017	12	Doç. Dr. Orhan HAZER	orhan.hazer@bozok.edu.tr
58	6602a-ZF/17-80	(BAP)	Ziraat Fakültesi	9.384,00 TL	02.05.2017	24	Doç. Dr. Uğur BAŞARAN	ugur.basaran@bozok.edu.tr
59	6602c-TF/17-81	(BAP)	Tıp Fakültesi	24.947,94 TL	04.05.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Serdar YANIK	drserdaryanik@hotmail.com
60	6602a-TF/17-82	(BAP)	Tıp Fakültesi	9.966,40 TL	04.05.2017	12	Prof. Dr. Şebnem EREN GÖK	sebnemerer@yahoo.com
61	6602c-TF/17-83	(BAP)	Tıp Fakültesi	30.548,00 TL	03.05.2017	22	Dr. Öğr. Üyesi Murat ÇAKIR	murat.cakir@bozok.edu.trmuration78@gmail.com
62	6602c-EF/17-85	(BAP)	Eğitim Fakültesi	21.999,31 TL	04.05.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Gürsel GÜLER	gursel.guler@bozok.edu.tr
63	6602c-ZF/17-87	(BAP)	Ziraat Fakültesi	24.951,04 TL	10.05.2017	12	Prof. Dr. Belgin COŞGE ŞENKAL	belgin.senkal@bozok.edu.tr
64	6602b-ZF/17-88	(BAP)	Ziraat Fakültesi	15.000,00 TL	10.05.2017	24	Arş. Gör. Dr. Cüneyt ÇİVELEK	cuneyt.civelek@bozok.edu.tr
65	6604-ZF/17-89	(BAP)	Ziraat Fakültesi	14.950,13 TL	10.05.2017	36	Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt CESUR	cuneyt.cesur@bozok.edu.tr



2017 YILINDA DEVAM EDEN BAP PROJELERİ

66	6602c-ZF/17-90	(BAP)	Ziraat Fakültesi	24.992,00 TL	15.05.2017	24	Doç. Dr. Tuğrul YAKUPOĞLU	tugrul.yakupoglu@bozok.edu.tr
67	6602c-TF/17-91	(BAP)	Tıp Fakültesi	24.184,64 TL	23.05.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Nihal İNANDIKLIOĞLU	nihal.inandiklioglu@bozok.edu.tr
68	6602c-ZF/17-92	(BAP)	Ziraat Fakültesi	25.000,00 TL	07.06.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Murat GÜNEY	murat.guney@bozok.edu.tr
69	6602c-TF/17-93	(BAP)	Tıp Fakültesi	24.884,00 TL	07.06.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Vugar Ali TÜRKSOY	v.alitursoy@bozok.edu.tr
70	6602b-ZF/17-94	(BAP)	Ziraat Fakültesi	10.530,00 TL	07.06.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ERMETİN	orhan.ermetin@bozok.edu.tr
71	6602c-ZF/17-95	(BAP)	Ziraat Fakültesi	31.164,00 TL	07.06.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Murat GÜNEY	murat.guney@bozok.edu.tr
72	6602c-TF/17-96	(BAP)	Tıp Fakültesi	24.308,00 TL	07.06.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Vugar ALİ TÜRKSOY	v.alitursoy@bozok.edu.tr
73	6602a-ZF/17-97	(BAP)	Ziraat Fakültesi	7.971,00 TL	07.06.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Orhan ERMETİN	orhan.ermetin@bozok.edu.tr
74	6602c-ZF/17-98	(BAP)	Ziraat Fakültesi	31.180,70 TL	07.06.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Murat GÜNEY	murat.guney@bozok.edu.tr
75	6602c-TF/17-99	(BAP)	Tıp Fakültesi	25.000,00 TL	09.06.2017	18	Dr. Öğr. Üyesi Seda SABAH ÖZCAN	sedasabah@hotmail.com
76	6602b-ZF/17-100	(BAP)	Ziraat Fakültesi	18.692,44 TL	04.07.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Gamze PEKBEY	gamze.pekbey@bozok.edu.tr
77	6602a-SY/17-101	(BAP)	Sağlık YO	1.000,00 TL	04.07.2017	12	Prof. Dr. Sevinç POLAT	svnpolat@gmail.com
78	6602b-ZF/17-102	(BAP)	Ziraat Fakültesi	14.957,58 TL	25.07.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Emine Sema ÇETİN	esema.cetin@bozok.edu.tr
79	6602c-TF/17-103	(BAP)	Tıp Fakültesi	23.364,00 TL	25.07.2017	12	Prof. Dr. Ethem Serdar YALVAÇ	ethem.yalvac@bozok.edu.tr
80	6602c-TF/17-104	(BAP)	Tıp Fakültesi	24.968,80 TL	25.07.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Hakan AK	nrsdrhakanak@bozok.edu.tr
81	6602b-TF/17-105	(BAP)	Tıp Fakültesi	14.160,00 TL	25.07.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi İ. Samet DALİTAN	isamet79@hotmail.com
82	6602b-TF/17-106	(BAP)	Tıp Fakültesi	14.491,40 TL	04.08.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Filiz TUBAŞ	filiztubas@gmail.com
83	6602b-TF/17-107	(BAP)	Tıp Fakültesi	13.800,00 TL	04.08.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KARA	mustafa.kara@bozok.edu.tr
84	6602b-TF/17-108	(BAP)	Tıp Fakültesi	13.800,00 TL	04.08.2017	12	Prof. Dr. Ethem Serdar YALVAÇ	serdaryalvac@gmail.com
85	6602c-TF/17-109	(BAP)	Tıp Fakültesi	16.781,00 TL	03.08.2017	12	Doç. Dr. Murat KORKMAZ	doktormuratorkmaz@hotmail.com
86	6602b-TF/17-110	(BAP)	Tıp Fakültesi	14.568,00 TL	01.08.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Tekin YILDIRIM	tekindoktor@gmail.com
87	6601-FBE/17-112	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	6.631,00 TL	21.09.2017	6	Doç. Dr. Fuat KÖKSAL	fuatkokal@gmail.com
88	6601-FBE/17-113	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	3.628,50 TL	29.09.2017	12	Doç. Dr. Ümit TEMİZER	umut.temizer@bozok.edu.tr
89	6601-FBE/17-114	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	8.750,00 TL	01.11.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOCAKAYA	mustafa.kocakaya@bozok.edu.tr
90	6601-FBE/17-115	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	8.750,00 TL	01.11.2017	18	Prof. Dr. Dilek PANDIR	dilek.pandir@bozok.edu.tr
91	6601-FBE/17-116	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	6.400,00 TL	07.11.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Serdar BAŞÇIL	serdar.bascil@bozok.edu.tr
92	6602c-FEF/17-117	(BAP)	Fen- Edeb. Fak.	24.967,56 TL	07.11.2017	24	Doç. Dr. Ali DELİBAŞ	ali.delibas@bozok.edu.tr
93	6602c-FEF/17-118	(BAP)	Fen- Edeb. Fak.	24.946,70 TL	07.11.2017	24	Doç. Dr. Ramazan COŞKUN	ramazan.coskun@bozok.edu.tr
94	6602b-ZF/17-119	(BAP)	Ziraat Fakültesi	13.934,98 TL	07.11.2017	24	Arş. Gör. Dr. Cennet YAMAN	cennet.yaman@bozok.edu.tr
95	6602c-FEF/17-120	(BAP)	Fen- Edeb. Fak.	24.974,70 TL	09.11.2017	18	Doç. Dr. Ertuğrul Gazi SAĞLAM	saglam@gmail.com
96	6602b-BMYO/17-121	(BAP)	Boğazlıyan MYO	14.976,32 TL	15.11.2017	18	Dr. Öğr. Üyesi Zekiye KOCAKAYA	zekiye.kocaya@bozok.edu.tr
97	6602a-MMF/17-122	(BAP)	Müh.- Mim. Fak.	9.080,10 TL	15.11.2017	6	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAYA	mehmet.kaya@bozok.edu.tr
98	6601-FBE/17-123	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	3.078,26 TL	15.11.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Serpil SAVCI	serpilsavci@hotmail.com



2017 YILINDA DEVAM EDEN BAP PROJELERİ

99	6602c-MMF/17-124	(BAP)	Müh.- Mim. Fak.	24.806,84 TL	28.11.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOCAK	ismail.kocak@bozok.edu.tr
100	6602b-BMYO/17-125	(BAP)	Boğazlıyan MYO	14.868,00 TL	28.11.2017	18	Dr. Öğr. Üyesi Nurcan DOĞAN	nurcan.dogan@bozok.edu.tr
101	6602c-SMYO/17-126	(BAP)	Sorgun MYO	24.992,18 TL	20.11.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf SERT	yusuf.sert@bozok.edu.tr
102	6601-FBE/17-127	(BAP)	Fen Bil.Enstitüsü	6.997,40 TL	30.11.2017	12	Doç. Dr. Orhan HAZER	orhan.hazer@bozok.edu.tr
103	6602c-ZF/17-128	(BAP)	Ziraat Fakültesi	17.715,80 TL	27.11.2017	15	Doç. Dr. Uğur BAŞARAN	ugur.bsaran@bozok.edu.tr
104	6602c-FEF/17-129	(BAP)	Fen- Edeb. Fak.	3.695,00 TL	30.11.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir GÜNGÖR	Ebubekir.gungor@bozok.edu.tr
105	6602a-SMYO/17-130	(BAP)	Sorgun MYO	8.998,68 TL	30.11.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Ersin KANTAR	ersin.kantar@bozok.edu.tr
106	6602c-ZF/17-131	(BAP)	Ziraat Fakültesi	24.997,50 TL	29.11.2017	36	Dr. Öğr. Üyesi Aysen KOÇ	aysen.koc@bozok.edu.tr
107	6602b-ZF/17-132	(BAP)	Ziraat Fakültesi	12.722,17 TL	29.11.2017	12	Dr. Öğr. Üyesi Hacer TÜFEKÇİ	hacer.tufekci@bozok.edu.tr
108	6602b-MMF/17-133	(BAP)	Müh.- Mim. Fak.	14.791,11 TL	29.11.2017	24	Arş. Gör. Dr. Adil Koray YILDIZ	adilkoray.yildiz@bozok.edu.tr
109	6602a-MMF/17-134	(BAP)	Müh.- Mim. Fak.	9.976,74 TL	29.11.2017	18	Arş. Gör. Dr. Adil Koray YILDIZ	adilkoray.yildiz@bozok.edu.tr
110	6602c-MMF/17-135	(BAP)	Müh.- Mim. Fak.	24.970,24 TL	12.12.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN	mustafa.erbakan@bozok.edu.tr
111	6602b-ZF/17-136	(BAP)	Ziraat Fakültesi	14.998,98 TL	12.12.2017	24	Dr. Öğr. Üyesi Emine SEMA ÇETİN	esema.cetin@bozok.edu.tr
112	6602c-ZF/17-137	(BAP)	Ziraat Fakültesi	24.491,47 TL	15.12.2017	24	Arş. Gör. Dr. Cennet YAMAN	cennet.yaman@bozok.edu.tr
113	6602a-EF/17-138	(BAP)	Eğitim Fakültesi	3.825,00 TL	27.12.2017	12	Arş. Gör. Dr. Hatice ÇİLSALAR	hatice.cilsalar@bozok.edu.tr
114	6602c-TF/17-139	(BAP)	Tıp Fakültesi	24.482,40 TL	27.12.2017	18	Dr. Öğr. Üyesi Murat ÇAKIR	murat.cakir@bozok.edu.tr murahann78@gmail.com



**PROJE KOORDİNASYON
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ**

Prof. Dr. Salih KARACABEY
Rektör

Prof. Dr. Fuat KÖKSAL
Rektör Yardımcısı
BAP Komisyonu Başkanı

Prof. Dr. Uğur BAŞARAN
Proje Koordinasyon Uygulama ve
Araştırma Merkezi Müdürü

Rabia CURA
Sekreter

Ahmet TOPAL
Bilgisayar İşletmeni

Uğur YAHŞİ
Bilgisayar İşletmeni

Neşe KARABACAK
Grafik - Tasarım

Telefon : 0 354 242 11 11
Dahili : 2206 # 2180 # 2185
Faks : 0 354 242 11 17
E-Posta : proje@bozok.edu.tr
bap@bozok.edu.tr
Adres : Yozgat Bozok Üniversitesi
Erdoğan Akdağ Kampüsü
İletişim Fakültesi
2. Kat 66100 YOZGAT

