



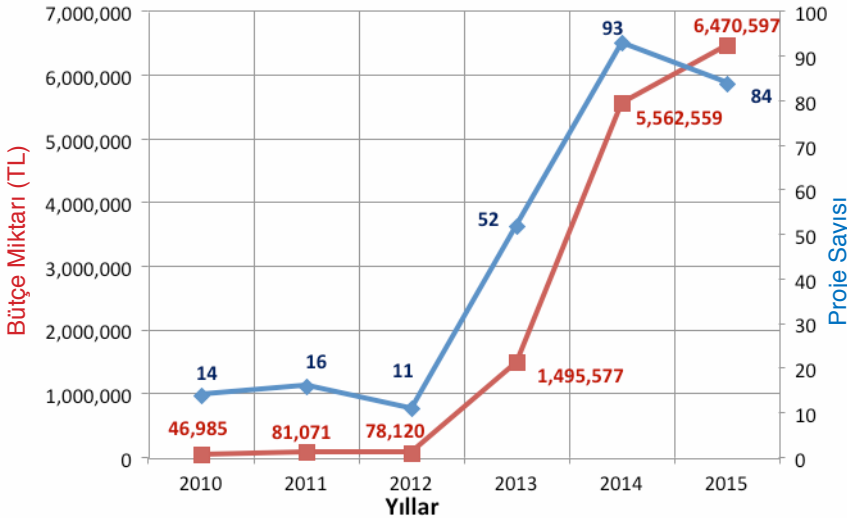
Sonuçlanan Bilimsel Araştırma
Proje Özetleri

Ocak 2016

Değerli Meslektaşlarım,

Günümüzde bilginin üretilmesi kadar, yaygınlaştırılması ve toplum yararına dönüştürülmesi de büyük bir önem arz etmektedir. Bu çerçevede proje-bazlı çalışmalar önemli bir rol üstlenmektedir. Bu konuda sahip olduğu bilgi birikimi ve bilimsel, teknik ve Ar-Ge gücü ile üniversitelere büyük bir iş düşmektedir. Üniversitemiz bilimsel araştırmalara önem vermekte olup, bu kapsamda çalışmalar yapan öğretim elemanlarımıza Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Birimi aracılığıyla farklı kategorilerde ve bütçelerde önemli destekler vermektedir. Söz konusu desteklerle, Üniversitemizde araştırmaya yönelik proje kültürünün yaygınlaştırılması, nitelikli proje üretilmesi ve bilimsel hareketliliğin artırılması ile evrensel ve ulusal bilime, ülkenin teknolojik, ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmasına katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Üniversitemiz 2010 yılında yaklaşık 47.000 TL'lik bütçesiyle 14 proje desteklenirken (proje başına yaklaşık 3.350 TL destek), bugün tek bir projeye verilen destek miktarı neredeyse 2010 yılı toplam BAP bütçesine ulaşmış ve Üniversitemizde yürütülen bilimsel ve teknolojik araştırmalar için 2015 yılı içerisinde yıl sonu itibarıyla 84 proje 6.470.597 TL ile desteklenmiştir (proje başına yaklaşık 77.000 TL destek).



Tüm bu desteklerin sonucunda Üniversitemizin bilimsel çıtası her geçen gün hızla yükselmekte, projelerden elde edilen bilgi ve bulgular evrensel bir akademik gösterge olan yayınlara dönüşmektedir. Buna ek olarak akademisyenlerimiz projelerinden hazırladıkları çalışmalarını ulusal/uluslararası akademik etkinliklerde de sunarak, hem bilim dünyasına hem de ülkemizin ve Üniversitemizin tanıtılmasına katkı sağlamaktadır.

Uluslararası platformda öne çıkan üniversitelerin önemli yönlerinden bir tanesinin de Ar-Ge faaliyetleri olduğu düşünüldüğünde, koyduğumuz somut hedefler doğrultusunda verdiğimiz desteklerle Birimlerimizden gelen proje başvuru sayılarının her geçen gün daha da artacağına ve potansiyelimize uygun hem nitelik hem nicelik açısından daha fazla sayıda proje yapacağımıza gönülden inanıyoruz.

Yaptığı her türlü bilimsel çalışmayla başarı grafiğimizi sürekli olarak yükselterek, Üniversitemizin adının bilim dünyasında duyurulmasına katkı sağlayan ve bundan sonra da katkı ve desteklerini esirgemeyeceklerinden emin olduğum Büyük Hitit ailesinin tüm akademisyenlerine içtenlikle şükranlarımı sunuyorum. Şimdiye kadar olduğu gibi bundan sonrasında da başta proje destekleri olmak üzere Üniversitemizin bilimsel gelişimine katkı sağlayacak her türlü çalışmada, öğretim elemanlarımızın ihtiyaç duyduğu her türlü gereksinimlerin sağlanması noktasında en önemli destekçiniz olacağımı bildirir, çalışmalarınızda başarılar dilerim.

Prof. Dr. Reha Metin ALKAN
Rektör

Hitit Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Türleri

19001
Genel Araştırma Projesi

Kişisel ya da disiplinler arası projelerdir.

19002
Hızlı Destek Projesi

Başka kurum, kuruluşlar veya tüzel kişilerce desteklenen ancak bütçe yetersizliği nedeniyle tamamlanamamış projeler ya da kısa sürede tamamlanıp sonuçlandırılacak olan projelerdir.

19003
Yardımcı Doçentler için
Bilimsel Teşvik Projesi

Hitit Üniversitesinde görev yapan Yardımcı Doçentlere akademik kariyerlerine başlayabilmeleri ve bölümlerinde kendi araştırma altyapılarını/araştırma ortamlarını oluşturabilmeleri için bir kereye mahsus olmak üzere verilen projelerdir.

19004
Lisansüstü Tez Projesi

Hitit Üniversitesi öğretim üyeleri danışmanlığında yürütülen ve Hitit Üniversitesi'ne kayıtlı Yüksek Lisans, Tıpta Uzmanlık, Sanatta Yeterlilik veya Doktora öğrencilerinin lisansüstü tez çalışmalarını desteklemek üzere tez danışmanının Proje Yöneticisi olduğu projelerdir.

19005

Üniversite Sektör İşbirliği
Projesi

Üniversitemiz sanayi, endüstri, kamu kurum/kuruluşları ve her türlü toplumsal paydaşlarıyla yapılan, bütçenin bir bölümünün de Üniversite dışındaki proje ortağınca karşılandığı, AR-GE veya uygulamaya dönük projelerdir.

19006

Uluslararası Araştırma
Projesi

Yurt dışındaki üniversiteler veya araştırma kuruluşlarında gerçekleştirilecek araştırma amaçlı çalışmaları içeren projelerdir.

19007

Altyapı Projesi

Hittit Üniversitesi bünyesinde yer alan veya kurulacak olan birimlerin gereksinim duyduğu makine ve teçhizat alımlarını içeren, ilgili birim adına önerilen ve bilimsel araştırma ile eğitim altyapısını güçlendirmek amacıyla yapılan projelerdir.

İÇİNDEKİLER:

1.SUNUŞ

2. Sonuçlanan 19001- Genel Araştırma Projeleri

- Uzun Süreli Farklı Egzersiz Türlerinin Lipid Paneli, Adipokinler ve İnflamasyon Markerları Üzerine Etkileri 10
- Nimnga Yüksek Sıcaklık Şekil Hatırlamalı Alaşımlara Element Etkisi..... 11
- Çorum'da Üreyen Gökkuşgun (Coracias Garrulus) Populasyonunun Habitat Tercihinin Belirlenmesi 12
- Güneş Duvarları ile Isıl Enerji Üretim 13
- Lityum İyon Pillerde Kullanılan Lityum Demir Fosfat (LiFePO₄) Katot Malzemesinin Farklı Yöntemlerle Üretimi ve Karakterizasyonu 14
- Fonksiyonel Diazo Bileşiklerinin Katalitik Reaksiyonları ile Biyolojik Aktif Bileşiklerin Temel Yapıtışı Olan Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi 15
- Çarpmalı Akışkan Jetlerde Farklı Kanatçık Geometrilerinin Isı Transferine Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi 16
- Türkiye'de Mikotoksinlere Maruz Kalma Riskinin Değerlendirilmesi 17
- MOF Yapılı Bileşiklerle Poroz Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi 18
- Vakum İnfüzyon Yoluyla Kompozit Malzeme Üretimi ve Mekanizasyon Testleri 19
- Zeolit Katkılı Polimer Biyokompozit Hazırlanması ve Çevresel Kirleticilerin Uzaklaştırılmasında Etkinliğinin Araştırılması 20
- Seçmeli Lazer Sinterleme (SLS) Yöntemi ile Üretilmiş Gözenekli Çekirdeklere Sahip Sandviç Kompozitlerin Termomekanik Yük Altında Statik Davranışlarının İncelenmesi 21
- Üniversite-Sigorta Sektörü İşbirliği İmkânlarının Araştırılması: Eğitim, İstihdam ve Geleceğe Yönelik Beklentiler..... 22
- Ozmotik Destilasyon ve Membran Destilasyon Yöntemleri ile Nar Suyu Konsantrasyonu 23
- Çorum Osmancık Pirincinin Coğrafi Karakterizasyonu 24

3.Sonuçlanan 19002-Hızlı Destek Projeleri

- Bazı 2-Amino Tiyofen *Türevlerinden*, Sübstitüe Gruplar İçeren Piridin Boyarmaddelerinin Sentezi ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi 25
- Bazı Geçiş Metallerinin Glisinat Komplekslerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin Araştırılması..... 26
- Şeker Pancarı Yıkama Suyunda Voltametik Olarak Ağır Metal Tayini 27
- Diyabetik Nefropatili Hastalarda Adezyon Moleküllerinin ve Sitokin Seviyelerinin Belirlenmesi..... 28
- Melittin Uzaklaştırılması İçin Seçici Adsorbanları Sentezi, Karakterizasyonu ve Kromatografik Uygulamaları..... 29
- Çorum'da Tarihin Tanıkları: Kore ve Kıbrıs Gazileri..... 30
- Üç Boyutlu Çizgi Film Yapımı..... 31
- Splenektomili Hastalarda Pnömonok Aşısına Karşı Oluşan Humoral İmmunite Cevabının ve Pnömonok Enfeksiyon Riskinin Araştırılması 32
- Kurumların Bakım ve Onarıma İhtiyaç Duyduğu İşlemler için Mobil Cihazlardan Arıza Takip Programı..... 33
- Büyük Yerleşkelerde İç ve Dış Ortam Kablosuz (Wi-Fi) Network Sistemlerinin Optimum Sinyal Dağılımlarının Tasarımı 34
- Aralıklı Koruyucu Tedavi Uygulanan Hamile Kadınlarda Sulfadoksin-Primetamin Direncinin Araştırılması..... 35
- Kuzey Kıbrıs'daki İnsan Leishmaniasis Seroprevalansının ve Hastalık Etkeni Olan Leishmania Türlerinin Belirlenmesi..... 36
- Polimerik Nano/Mikro Partiküler İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi..... 37
- Kritik Bacak İskemili Hastalarda Peroneal Sinir Elektrostimulasyonu Uygulamasının Etkileri..... 38
- Yeni Bir Taşınabilir Tonometre Olan İ-Care Pro Glokom Taramasında Kullanılabilir mi?..... 39

4.Sonuçlanan 19003-Yardımcı Doçentler için Bilimsel Teşvik Projeleri

- Alt Ekstremitedeki Kronik Yaraların Tedavisinde Otolog Trombositten Zengin Plazma Uygulaması..... 40
- Üniversitede Çalışan Kadın Öğretim Elemanlarının Fiziksel Aktivite Düzeylerinin İncelenmesi 41

5.Sonuçlanan 19004-Lisansüstü Tez Projeleri

- Hibernasyonda Dryomys Laniger (Felten & Storch, 1968) (Mammalia: Rodentia)'ın Kahverengi Yağ Dokusunun Sitolojik ve Histolojik İncelenmesi 42
- Bazı Geçiş Metallerinin Arginin Komplekslerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin Araştırılması..... 43
- Bazı Geçiş Metal Katyonlarının Coumaric Asit/Coumarine İçeren Karışık Ligandlı Komplekslerinin Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktifliklerinin İncelenmesi 44
- Metal Katyonu İçermeyen Pentaborat/Hekzaborat Yapılarının Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu ve Hidrojen Depolama Uygulamaları 45
- Orotik Asite ile 1,10 Fenantrolin İçeren Karışık Ligand Komplekslerinin Hazırlanması, Yapılarının Tayini ve Hidrojen Depolama Özelliklerinin İncelenmesi..... 46
- Çevre Muhasebesi ve Çimento Fabrikalarının Çevre Muhasebesine Olan Duyarlılığı: Çorum Votorantim Çimento Fabrikası Uygulaması 47
- Maya Endüstrisi Atık Suyunun Ultrases ile Koyu Renginin Giderilmesi 48
- Plastik Enjeksiyon Kalıp Tasarımı ve Cam Elyaf Takviyeli PA 6.6 nın Enjeksiyon Prosesinin Similasyonu Yoluyla Analizi 49
- Klık Kimyası ile Ftalosiyanın Fonksiyonlu Fotokürlenabilir Kopolimer Sentezi ve Polimer Dağılımı Sıvı Kristal Film Hazırlanması..... 51
- Maya Endüstrisi Atıksuyunun Ses Ötesi Dalgalarla Arıtılması 52
- Yeni Schiff Bazların Sentezi, Karakterizasyonu ve Spektral Özelliklerinin İncelenmesi..... 53
- Heterosiklik Bileşiklerin Sentezine Yönelik Diazokarbonil Bileşiklerinin İncelenmesi..... 54

- Gelingöllü Barajındaki (Yozgat) Cyprinus Carpio (Yerli ve Kültür Irkı), Leuciscus Cephalus ve Pagellus Erythrinus Balık Türlerindeki Bazı Ağır Metal (Cd,Pb,Cu,Zn) Seviyelerinin Belirlenmesi 55
- Türkiyede Yetişen Emmer Buğday (Triticum Turgidum L. ssp. Dicocon (Schrank) Thell.)Popülasyonlarında Genetik Çeşitliliğin Moleküler Yöntemlerle Karakterizasyonu 56

6.Sonuçlanan 19005-Üniversite Sektör İşbirliği Projeleri

- Un Fabrikalarındaki Paçal Sistemlerde Kullanılan Çarpmalı Kantar için Yeni Bir Ölçme ve Test Sisteminin Geliştirilmesi 57

7.Sonuçlanan 19006- Uluslararası Araştırma Projeleri

- Improvement in Operational Characteristics of Polymer/Fiber mat-based Wet Friction Film Components Used in Torque Converters: Elasticity, Damping, Heat, Surface Treatment Effects, and Lubricant Adsorption 58
- Karbon Nanotüplerden Dayanıklı Yüzey Kaplama Malzemesi Üretiminin ve Karakterizasyonunun Araştırılması 59
- Thixoforming Yöntemi ile Üretilen Al/Nb Sistemindeki İntermetalikler İle Güçlendirilmiş Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu 60
- Kompozit Malzemelerin Optimizasyon ve Lineer Olmayan Modellemelerinin Araştırılması 61
- Maliyet ve Yönetim Muhasebesi Uygulamalarındaki Güncel Gelişmelerin İncelenmesi 62

8.Sonuçlanan 19007-Altyapı Projeleri

- Öğrenci İşleri Otomasyon Yazılımının Altyapısının Güçlendirilmesi 63

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Uzun Süreli Farklı Egzersiz Türlerinin Lipid Paneli, Adipokinler ve İnflamasyon Markerları Üzerine Etkileri
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Faruk YAMANER
PROJE NO: BSYO01.13.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Doç. Dr. M. Ömer BOSTANCI Yrd. Doç. Dr. Oğuzhan ÖZCAN Yrd. Doç. Dr. Güner ÇİÇEK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 13-04-2015
PROJE BÜTÇESİ: 24.320,00TL
PROJE ÖZETİ Adipokinler obezite ve inflamatuvar hastalıklarla ilgili önemli rol oynar. Bu çalışmanın amacı egzersizin adipokinler ve inflamasyon markerları üzerine etkisini araştırmaktır. Çalışma grupları; 40 sedanter kadının rastgele yöntemle aerobik (AE) ve core egzersiz (CE) olarak iki gruba ayrılmasıyla oluşturuldu. Egzersiz programı 16 hafta boyunca hafta 4 gün olarak uygulandı. Kan örnekleri egzersiz programı başlamadan önce, egzersiz programının 8. haftasında ve egzersiz programının sonunda (16. hafta) alınmıştır. Her bir parametrenin yüzde değişimleri hesaplandı. 16 haftalık egzersiz sonucunda vücut ağırlığı ve yağ kütlesinde önemli azalmaların olduğu ($p<0.001$), adiponektin (AE, % 16.1 CE grup, % 15.8 $p<0.05$) ve resistin düzeylerinde (AE %21.1 ve CE grup %26.6 $p<0.05$) önemli derecede artma olduğu fakat leptin ve ghrelin düzeylerinde herhangi bir etki olmadığı tespit edildi. 8 haftalık egzersizin leptin hariç adipokinler üzerine herhangi etkisi olmadığı bulundu. Bu veriler bize her iki egzersiz programının vücut kompozisyonu, adiponektin ve resistin düzeylerinde iyileştirme etkilerine sahip olduklarını göstermektedir.
ANAHTAR KELİME(LER): Adipokinler, Egzersiz, Ghrelin, Resistin, Leptin, Adiponektin
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: -The effects of two different exercise programmes on adipose tissue hormones in sedentary middle-aged women -The Effects of Two Different Exercise Programs on Serum Leptin and Adiponectin Levels in Sedentary Middle-Aged Women
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: farukyamaner@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Nimnga Yüksek Sıcaklık Şekil Hatırlamalı Alaşımlara Element Etkisi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Melek GÜLER
PROJE NO: FEF01.13.008
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğr. Gör. Utkan ALP
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 06-07-2015
PROJE BÜTÇESİ: 29.806,00TL
PROJE ÖZETİ <p>Bu çalışmada $Ni_{56}Mn_{26}Ga_{18}$ ve $Ni_{56}Mn_{22}X_4Ga_{18}$ ($X=Cu,Cr,Co$) alaşımlarının mekanik, morfolojik, termal ve manyetik özellikleri araştırıldı. Alaşımların fiziksel karakterizasyonu için; Taramalı elektron mikroskobu (SEM), zor-zorlanma test sistemi, diferansiyel tarama kalorimetrisi (DSC) ve AC manyetik alınganlık kullanıldı. SEM sonuçları, $Ni_{56}Mn_{22}Co_4Ga_{18}$ ve $Ni_{56}Mn_{26}Ga_{18}$ alaşımlarının sadece tetragonal yapılı martensitik faz sergilediğini fakat $Ni_{56}Mn_{22}Cr_4Ga_{18}$ ve $Ni_{56}Mn_{22}Cu_4Ga_{18}$ alaşımlarının martensitik ve fcc yapılı γ fazı içeren ikili faz sergilediğini gösterdi. Alaşımların martensitik ve magnetik faz geçiş sıcaklıkları DSC ve AC manyetik alınganlık ile belirlendi. Çekme test sonuçları oda sıcaklığında $Ni_{56}Mn_{22}X_4Ga_{18}$ ($X=Cu,Cr,Co$) alaşımlarında Co elementinin etkisinin en büyük olduğunu gösterdi.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Martensite, Yüksek Sıcaklık Şekil Hatırlamalı Alaşımlar, SEM, AC Alınganlık
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: meleguler@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çorum'da Üreyen Gökkuşgun (<i>Coracias Garrulus</i>) Populasyonunun Habitat Tercihinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Arş. Gör. Dr. Necmiye Şahin Arslan
PROJE NO: FEF19001.14.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Dr. Gönül ARSLAN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28-04-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 26-08-2015
PROJE BÜTÇESİ: 8.059,26 TL
PROJE ÖZETİ <p>Bu çalışmada, Anadolu'nun kuzeyinde bulunan Çorum İli'nde üreyen Gökkuşgun (<i>Coracias garrulus</i>)'ların 2014 üreme sezonundaki üreme ve beslenme habitatı tercihleri araştırılmıştır. Üreme habitatı tercihinin belirlenmesi için, tespit edilen 8 adet yuva alanının her biri için, yuva alanını merkez alacak şekilde yarıçapı 300 m olan alan içerisindeki habitat özellikleri araştırılmıştır. Beslenme habitatı tercihlerinin belirlenmesi için ise, 31 üreyen çiftin olduğu 4 farklı alanda, sıklıkla kullanılan tüneklerin yerleri tespit edilmiş ve bu noktaların etrafına 1000 m yarıçaplı çemberler çizilmiştir. Bu çemberlerin dış sınırları birleştirilerek oluşan alan içindeki habitatlar araştırılmıştır.</p> <p>Koloni halinde bulunan ya da soliter olarak üreyen çiftler kaydedilmiştir. Yuvaların yar yamaçlarında, beton binalarda ve elektrik direkleri üzerindeki terk edilmiş saksığan yuvalarında olabildiği gözlemlenmiştir. Üreme habitatının %75'inde alanın en az %80'ini tarım alanları oluşturmaktadır.</p> <p>Çalışılan 3 istasyonda, toplam 63 km²'lik beslenme habitatı içerisinde, en geniş alanları tarım alanları işgal etmektedir (en az %67.5). Çalışılan bir diğer istasyonda, beslenme habitatı çalılık alan (%40.5) ve tarım alanından (%23.8) oluşmaktadır. Çalışılan istasyonlardan birinde ise, beslenme habitatı içinde, çayırlık alan görece önemli bir habitat tipidir. Ayrıca, belirlenen üreme habitatlarının sınırları içinde, üreyen çiftlerin yoğunluğu ile çalılık alanların kapladığı alanların oranı istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon göstermektedir.</p> <p>Bu çalışmadan elde edilen sonuçlara göre, genellikle tarım alanlarının geniş yer kapladığı bölgelerde bulunan gökkuşgunlar için seyrek çalılık alanlar da kritik öneme sahip olabilir. Ayrıca bu türün bir alandaki varlığını, habitat tipine ek olarak yuva yeri ulaşılabilirliğinin etkilediği söylenebilir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Habitat Tercihi, Çorum, Gökkuşgun, <i>Coracias Garrulus</i>
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: necmiesahin@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Güneş Duvarları ile Isıl Enerji Üretim
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Murat KAYA
PROJE NO: MUH01.13.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Öğr. Gör. Şaban ÇELİK Öğr. Gör. Eren ÇETE Öğr. Gör. Ali PALTA
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-02-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 14-05-2015
PROJE BÜTÇESİ: 7.315,18TL
PROJE ÖZETİ Fosil yakıtların gün geçtikçe azalması ve bazılarının tükenmesi sonucu bu yakıtlardan elde edilen enerjinin birim fiyatının hızla artmasına neden olmaktadır. Bu enerji kaynaklarının kullanımının ekonomiklikten çıkmaya başlaması insanları farklı, ucuz, hatta yenilenebilir kaynak arayışlarına itmektedir. Bu çalışmada yüzey ısı enerjisini güneşten alan kolektörler deneysel olarak incelenecektir. Tasarımını hesapladığımız kolektör içerisine yerleştirilen saç panel güneş enerjisi ile dış yüzeyi ısınmaktadır. Isınan bu kolektör içerisindeki panelin iç yüzeyinden hava akışı verilerek, metal panelin iç yüzey ısı taşınım yoluyla akan havaya geçecektir. Çalışmada amaç güneş enerjisi ile belirli bir yüzey sıcaklığına ulaşan oluklu metal kanal içerisinden akış boyunca iç yüzeye temas eden havanın ısı enerji yükü, hava sıcaklık değişimi, hava kalitesi değerleri belirlenecektir. Bunun için 4 cm lik çapındaki kanallar boyunca içerisine trapez şeritli parçalar yerleştirilmiştir. Isınan bu hava bir binaya veya işyerine verilerek mekanın yaşanabilir ısı konforuna getirilecektir. Sisteme yerleştirilen bir fan yardımı ile hava kütlesi $m=0.101 \text{ m}^3/\text{sn}$ ve $m=0.2 \text{ m}^3/\text{sn}$ aralığında alınarak giriş ve çıkış sıcaklık değerimleri doğrultusunda ısı enerji değerleri incelenmiştir. Aynı kütle değerlerinde güneş duvarının verimliliği belirlenmiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): Güneş Duvarları, Güneş Işınımı
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: muratkaya@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Lityum İyon Pillerde Kullanılan Lityum Demir Fosfat (LiFePO ₄) Katot Malzemesinin Farklı Yöntemlerle Üretimi ve Karakterizasyonu
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Cengiz Bağcı
PROJE NO: MUH01.13.007
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Yrd. Doç. Dr. Öncü AKYILDIZ Yrd. Doç. Dr. Hanefi ÇİNİCİ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.428,00 TL
PROJE ÖZETİ Lityum iyon pillerde kullanılan LiFePO ₄ ülkemizde az çalışılmakla beraber, özellikle elektrikli araç teknolojileri için uygun özellikler vadedmesi nedeniyle dünya çapında ilgi gören bir katot malzemesi haline gelmiştir. Bu katot malzemesinin üretiminde katı hal ve solüsyon esaslı yaklaşık 10'dan fazla üretim yöntemi kullanılmaktadır. Her bir üretim yöntemiyle üretilen tozun karakteristiği (tane boyutu, morfolojisi, empürite içeriği v.b.) farklı olacağından sonuç malzemesinin özelliklerini ve dolayısı ile doğrudan bu malzemedan üretilecek lityum iyon pilin performansını etkileyecektir. Bu karakteristik parametreleri kontrol etmek suretiyle ya da karbon kaplama ve katyon ilavesi ile pilin performansı geliştirilebilmektedir. Bu çalışma kapsamında, aynı başlangıç malzemesinden katı hal ve solüsyon esaslı iki farklı yöntem kullanılarak LiFePO ₄ katot malzemesi üretilecek ve karakterize edilecektir. Üretim yöntemine bağlı olarak toz karakteristiğinin katot malzemesinin performansı üzerine etkisi karşılaştırılmalı olarak tartışılacaktır.
ANAHTAR KELİME(LER): LiFePO ₄ , Mekanokimyasal sol-jel
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Synthesis and characterization of LiFePO ₄ /C powders via comparative sol-gel and mechanochemical activation methods
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: cengizbagci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Fonksiyonel Diazo Bileşiklerinin Katalitik Reaksiyonları ile Biyolojik Aktif Bileşiklerin Temel Yapıtışı Olan Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Gökçe MEREY
PROJE NO: MUH01.13.009
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 26-08-2015
PROJE BÜTÇESİ: 20.000,00 TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Genel olarak biyolojik aktif doğal bileşiklerin sentezi oldukça uzun ve maliyetli bir işlemdir. Reaksiyon aşamalarını kısaltacak ve maliyeti düşürecek herhangi bir yaklaşım oldukça önemlidir. Doğal pek çok bileşiğin yapısında heterosiklik yapıların olduğunu göz önünde bulundurarak, heterosiklik bileşiklerin sentezine ve sentez sırasında mekanistik özelliklerin belirlenmesine yönelik çalışmalar bilimsel yönden büyük katkılar sağlamaktadır.</p> <p>İlk olarak Curtius ve Büchner'in etil diazoasetat ile gerçekleştirdiği reaksiyonlarla başlayan çalışmaların ardından geçen sürede modern organik sentez çalışan bilim adamları diazokarbonil bileşiklerinin yüksek verimli reaksiyonları üzerine yaptıkları araştırmaları sürdürmüşlerdir. Böylece siklopropanlama, aktif olmayan C-H bağlarına katılma, Wolf düzenlemesi, ylid oluşumu üzerinden yürüyen dönüşüm reaksiyonları, aromatik siklokatalımlar, sübstitüsyonlar ve diğer reaksiyonları geliştirmişlerdir. Bazı istisnalar dışında tüm bu reaksiyonlar hem moleküller arası hem de molekül içi gerçekleşebilmektedir ve hatta yakın zamanlarda makrohalkalaşma reaksiyonlarını oluşturmak da mümkün olmaktadır.</p> <p>Proje kapsamında yürütülen çalışmada amaç, farklı fonksiyonel yapılara sahip heterosiklik bileşiklerin katalitik olarak sentezi ve bunu sağlayacak uygun yapıda diazokarbonil bileşiklerinin sentezini gerçekleştirmektir. Bu sentezlerde diazo fonksiyonunu farklı çıkış bileşiklerine bağlamak her zaman kolay olmamaktadır. Ancak diazo asit klorür bileşikleri, genel olarak asit klorürlerin reaktivitesi nedeniyle büyük avantaj sağlamaktadır. Asit klorürlerle kolayca reaksiyon verebilen alkol ve amin türevleri kullanılarak diazo yapısının hedefli bir şekilde türevlendirilmesi mümkün olmuştur.</p> <p>Çalışma kapsamında sentezlenen bileşikler literatürde daha önce yer almayan ve içerdiği fonksiyonel gruplar sayesinde biyolojik reaktivite potansiyeli taşıyan bileşiklerdir. Böylelikle hem bu tür bileşiklerin sentezi gerçekleştirilmiş hem de reaksiyonlar sırasında ürün oluşum tercihini açıklayan mekanizmalar irdelenmiştir. Bu mekanizmaların ileride yapılacak reaksiyonlar için yol gösterici olması beklenmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Diazokarbonil, Karben, $Rh_2(OAc)_4$ Katalizörü
<p>PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atom Economical Synthesis of Complex Heterocycles with N-O Moiety - The Reactions of-Yıldene Biscarbonyls with Copper Carbonylcarbenoids - 44th World Chemistry Congress
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: gokcemerey@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çarpmalı Akışkan Jetlerde Farklı Kanatçık Geometrilerinin Isı Transferine Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Sinan ÇALIŞKAN
PROJE NO: MUH01.13.010
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 9.699,39 TL
PROJE ÖZETİ <p>Çarpmalı jetler ısıtılmak veya soğutulmak istenen yüzeylerde çarpan akışkan jetlerdir. Çarpmalı jetler yüksek ısı ve kütle transferinin istenildiği birçok uygulamalarda kullanıldı. Delikli ve deliksiz yüzeylerdeki çoklu dairesel jet dizilimleriyle ısı transferini incelemek için bir deneysel sistem geliştirildi. Isı transfer sonuçları termal görüntüleme tekniği kullanılarak elde edildi. Deney sistemi, fan, frekans kontrolü, test bölümü, çarpma plakası, termal görüntüleme tekniği ve veri toplama kartından oluşmaktadır. Çarpmalı jetleri oluşturmak için dairesel keskin uçlu delikler kullanıldı. Çarpma bölümünün dört tarafı açıktır. Sayısal çalışmalar çoklu çarpmalı jetler tarafından akış dağılımı ve ısı transferindeki etkiyi çalışmak için yapıldı. Eşitlikler genel formdan oluşturuldu. Daha sonra, kabuller ve basitleştirmelerden sonra, çalışılan probleme göre denklemler oluşturuldu. Kanatçıklı yüzeylerin ısı transfer sonuçları düz bir plaka ile karşılaştırıldı. En iyi ısı transfer performansı delikli kanatçık dizilimleriyle elde edildi.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Çarpmalı Akışkan Jetler, Isı Transferi, Delikli Kanatçıklar
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: <ul style="list-style-type: none">- International Science and Technology Conference (ISTEC)- ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress & ExpositionInternational Journal of Heat and Mass Transfer
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: sinancaliskan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Türkiye’de Mikotoksinlere Maruz Kalma Riskinin Değerlendirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Bülent KABAK
PROJE NO: MUH01.13.011
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Uzman Mehtap ÇELİK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 30.000,00TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Mikotoksinler Aspergillus, Penicillium, Fusarium ve Alternaria türleri başta olmak üzere pek çok bitki patojeni ve gıdalarda bozulmaya neden olan küfler tarafından üretilen, insan ve hayvanlarda çeşitli toksik etkilere neden olan ikincil metabolizma ürünleridir. Halk sağlığı ve tarımsal açıdan en önemli mikotoksin grupları aflatoksinler (AF_g), okratoksin A (OTA), trikotesenler (deoksinivalenol (DON), T-2 toksin), fumonisin B₁ (FB₁), zearalenon (ZEA) ve patulindir. Gıda ve yem maddelerinin mikotoksinlerle kontaminasyonu tüm dünyada önemli bir sorundur. Mikotoksinler çok sayıda değişik gıda maddelerinde bulunabilmektedir.</p> <p>Bu projenin amacı Türkiye’de AFs, OTA, DON, FB₁, ZEA ve patulin mikotoksinleri açısından risk değerlendirmelerini gerçekleştirmektir. Bu amaçla öncelikle farklı gıda maddelerinde mikotoksin miktarları yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) yöntemiyle belirlenecektir. Türkiye’de yaŐayan insanların söz konusu mikotoksinlere maruz kalma riskleri, araştırma kapsamında analiz edilecek örneklerde saptanan mikotoksin seviyeleri ve gıda tüketim miktarları göz önüne alınarak belirlenecektir. Ülkemizde yaŐayan insanların farklı mikotoksin türlerine maruz kalma riskini ortaya çıkarmak için, günlük maruz kalınan mikotoksin değerleri tolere edilebilir günlük alım (TDI) miktarlarıyla karşılaştırılacaktır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Mikotoksin, Gıda Maddeleri, Risk Değerlendirmesi, Maruziyet, HPLC
<p>PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:</p> <p>Co-occurrence of aflatoxins and ochratoxin A in cereal flours commercialised in Turkey</p>
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: bulentkabak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: MOF Yapılı Bileşiklerle Poroz Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Abdurrahman ASAN
PROJE NO: MUH19001.14.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Doç. Dr. Dursun Ali KÖSE Uzman Zeynel ÖZTÜRK Banu ÖZTÜRK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 14-12-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 06-07-015
PROJE BÜTÇESİ: 20.000,00 TL
PROJE ÖZETİ Projede maddelerin ve kompozitlerinin deneysel ve moleküler simülasyonlarla teorik teorik ve deneysel hidrojen depolama performanslarının belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla örneklerin sentezlenmiş ve kompozitleri hazırlanmış, yine deneysel ve teorik olarak karakterize edilmiş ve hidrojen depolama performansları ölçülmüştür. Kompozitlerin karakterizasyonu için, katkı ve başlangıç maddelerine; FT-IR, SEM, toz-XRD ve yüzey alanı analizleri deneysel olarak gerçekleştirilmiştir. Sonrasında adsorpsiyon mekanizmalarının belirlenmesi için moleküler simülasyon teknikleri kullanılarak teorik olarak yapıların oluşturulması, doğrulanması ve adsorpsiyon çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Yapılan tüm çalışmalar sonucunda en iyi hidrojen depolama performansına sahip örnek 77 K ve 1 bar basınçta kütlece yüzde 2.652 ile ZOMOF06 iken kompozitleri ve kendisinin hidrojen depolama performansları göz önünde bulundurulduğunda aynı şartlarda kütlece yüzde 2.578 ve 2.139 ile ZOMOF14 ve kütlece yüzde 4 y-zeolit içeren kompoziti (ZC21) olduğu belirlenmiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): MOF, Metal-Organik Kafes Yapılar, Poroz Kompozitler, Hidrojen Depolama, Moleküler Simulasyon
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Characterization of powder compounds by using experimental and molecular simulation studies- Combined experimental and theoretical investigation of characterization and hydrogen storage properties of Zn(II) based complex and composites-Combined Experimental And Molecular Simulation Study On The Hydrogen Storage Properties of Cu (II) And Ni (II) Metal-Organic Compounds
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: abdurrahmanasan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Vakum İnfüzyon Yoluyla Kompozit Malzeme Üretimi ve Mekanizasyon Testleri
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. ALİ KURŞUN
PROJE NO: MUH19001.14.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Arş. Gör. Mustafa Reşit HABOĞLU Arş. Gör. Emre KARA
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 16-01-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 19.997,14 TL
PROJE ÖZETİ <p>Vakum infüzyon (Vİ) işlemi daha önce bir kalıp içinde sıkıştırılmış takviye malzemesinin içine reçine sürmek için vakum basıncı kullanılması yöntemidir. Kalıbın üst kısmı olarak vakum torbası kullanılır. Kalıba vakum uygulandığında dışarıda kalan atmosfer basıncı ile kalıbın içindeki vakum basıncı arasındaki basınç farkı vakum torbası ve altındaki takviye malzemesi üzerine bir sıkıştırma basıncı uygular. Kalıp içerisindeki vakum basıncı nedeniyle polyester sıvı (reçine) kalıbın içine girip çıkış noktasına doğru gözenekli fiber dokumanın içine dolmaya zorlanır. Diğer kompozit malzeme üretim yöntemleriyle karşılaştırıldığında düşük maliyeti ve büyük parçalar üretmeye olanak sağlamasıyla Vİ önemli avantajlara sahiptir. Özellikle otomotiv, havacılık ve denizcilik endüstrilerinde tercih edilen bir üretim yöntemidir.</p> <p>Bu çalışmada Vİ ile üretilen cam elyaf takviyeli kompozit malzemelerin Hitit Üniversitesi Makine Mühendisliği Fakültesi'nde bulunan çekme makinesi kullanılarak mekanik analizleri (mükavemet, elastisite, sertlik, yorgunluk, vs.) yapılmıştır. Bu değerler farklı cam elyaf türleri için ayrı ayrı elde edilip karşılaştırılmıştır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER):-
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Fatigue Behaviour Of Adhesively Bonded Gfrp Composites with Different Overlap Lengths
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: alikursun@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Zeolit Katkılı Polimer Biyokompozit Hazırlanması ve Çevresel Kirleticilerin Uzaklaştırılmasında Etkinliğinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd.Doç.Dr. Erol ALVER
PROJE NO: MUH19001.14.008
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Hakan ÇİFTÇİ Ayşegül Ü. METİN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 16-01-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 09-03-2015
PROJE BÜTÇESİ: 19.965,00 TL
PROJE ÖZETİ Bu çalışmanın amacı kitosan /zeolit kompozit küreler ile Asit Yellow 204 tekstil boyasının sulu ortamlardan uzaklaştırılma etkinliği araştırmaktır. Boya uzaklaştırma etkinliğine pH, zaman, küredeki zeolit yüzdesi, iyonik şiddet, boya derişimi ve adsorban miktarı gibi parametrelerin etkisi araştırıldı. Adsorpsiyon kapasitesi pH ile önemli oranda arttı. Adsorpsiyon mekanizmasını belirlemek için deneysel verilerin Freundlich ve Langmiur izoterm modellerine uygunluğu araştırıldı. Dengede AY-204'ün en iyi Langmiur izoterm modeline uyduğu belirlendi. Tepkime kinetiğinin ikinci mertebeye uygun olduğu görüldü.
ANAHTAR KELİME(LER): Zeolit, Kitosan, Boya
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Investigation The Performance of Chitosan Based Composite Beads on Removal of Anionic Dye (AY-204)
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: erolalver@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Seçmeli Lazer Sinterleme (SLS) Yöntemi ile Üretilmiş Gözenekli Çekirdeklere Sahip Sandviç Kompozitlerin Termomekanik Yük Altında Statik Davranışlarının İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Ali KURŞUN
PROJE NO: MUH19001.14.005
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Arş. Gör. Emre KARA Uzman Ahmet ÇİNİ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 16-01-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 11.939,17 TL
PROJE ÖZETİ Sandviç malzemeler, özellikle klasik malzemelere kıyasla sahip oldukları hafiflik, yüksek “dayanım/ağırlık” oranı, daha yüksek enerji absorpsiyon kapasitesi gibi özellikleri sayesinde havacılık ve uzay sanayinden, denizcilik, otomotiv ve yapı endüstrisine kadar değişen pek çok sahada geniş bir kullanım alanına sahiptir. Sandviç malzemelerin, çeşitli uygulamalar için alt ve üst yüzey tabakaları ile çekirdeğinin farklı malzeme ve geometrik yapılardan seçilerek en uygun tasarımların elde edilebilmesi en büyük avantajları arasındadır. Yapılan çalışmalar, sandviçi oluşturan yüzey malzemelerinin özelliklerinin geliştirilmesinin yanı sıra çekirdek özelliklerinin iyileştirilmesinin de sandviç mukavemetini olumlu yönde etkilediğini ortaya koymaktadır. Araştırmacılar, çekirdek malzemelerinin özelliklerini geliştirirken yeni üretim metodlarının da oluşturulmasına öncülük etmişlerdir. 1980’li yılların ortalarında Carl Deckard ve Joe Beaman tarafından bir hızlı prototipleme türü olan SLS (Seçici Lazer Sinterleme) yöntemi uygulamaya konulmuş ve çeşitli kompleks yapıların üretimi mümkün hale gelmiştir. Literatürde, sandviç yapıyı oluşturan çekirdek ve yüzey malzemelerinin çeşitliliği üzerine yapılan fazlaca sayıda çalışmanın yer aldığı görülmektedir. Ancak, SLS yöntemiyle üretilmiş çekirdek yapılarına sahip sandviçler ile ilgili çok az sayıda araştırmanın bulunduğu görülmektedir. Bu yüzden bu çalışmada hacim merkezli kübik model olarak tasarlanmış, kafes yapılı geometriye sahip, SLS ile üretilmiş çekirdeklerden ve Cam Elyaf Takviyeli Plastik (CTP) kompozit yüzeylerden oluşan sandviç yapılarının farklı sıcaklık ve mesnet mesafesi değerlerinde eğilme davranışları termomekanik olarak incelenmiştir. Bu proje ile yukarıda bahsedilen endüstri kollarında kullanılabilecek daha mukavim ve daha fazla enerji absorpsiyonu sağlayan alternatif materyallerin kullanılmasına ve geliştirilmesine katkı sağlanması amaçlanmıştır.
ANAHTAR KELİME(LER): Seçmeli Lazer Sinterleme, Sandviç Kompozitler, Açık Gözenekli Hücresel Yapı, Hafif Ağırlıklı Yapılar, Mekanik Özellikler, Sıcaklık Etkisi
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Flexural Response of Sandwiches with Micro Lattice Cores Manufactured via Selective Laser Sintering
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: alikursun@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Üniversite-Sigorta Sektörü İşbirliği İmkânlarının Araştırılması: Eğitim, İstihdam ve Geleceğe Yönelik Beklentiler
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. İsmail YILDIRIM
PROJE NO: MYOS19001.15.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğr. Gör. Recep Çakar
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 15-04-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 23-12-2015
PROJE BÜTÇESİ: 3.813,76 TL
PROJE ÖZETİ Üniversite sektör işbirlikleri hem üniversite eğitimi açısından hemde sektörün nitelikli eleman istihdamı açısından son derece önemlidir. Bu çalışma üniversite sigorta sektörü işbirliği imkânlarını araştırmak amacıyla yapılmıştır. Veriler Çorum ilinde faaliyet gösteren 48 sigorta acentesine yapılan anket yoluyla toplanmıştır. Sigorta acenteleri, üniversite ile sigorta sektörünün işbirliği içinde olmasını ve üniversitelerde eğitim müfredatları belirlenirken görüşlerinin alınmasını istemektedirler.
ANAHTAR KELİME(LER): Sigorta Sektörü, Türkiye Yükseköğretim, Üniversite, İşbirliği
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ismailyildirim@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Ozmotik Destilasyon ve Membran Destilasyon Yöntemleri ile Nar Suyu Konsantrasyonu
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. K. Savaş BAHÇECİ
PROJE NO: MUH19001.14.012
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Uzm. Mehtap ÇELİK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28-04-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 23-12-2015
PROJE BÜTÇESİ: 30.000,00TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Ozmotik Destilasyon ve Membran Destilasyon Yöntemleri ile Nar Suyu Konsantrasyonu Meyve suları kimyasal ve mikrobiyolojik stabilite sağlanmasının yanı sıra taşıma ve depolama giderlerinin düşürülmesi amacıyla konsantre edilerek muhafaza edilmektedir. Bu amaçla ise geleneksel olarak termal evaporasyon yönteminden yararlanılmaktadır. Bu proses her ne kadar vakum altında gerçekleştirilse de uygulanan ısı işleme bağı olarak ürün kalitesinde her zaman az ya da çok bozulmalara yol açmaktadır. Prosesste yüksek sıcaklık uygulamasından kaçınılan membran sistemleri gibi alternatif teknikler, bu noktada ürün kalitesinin daha iyi korunması açısından kullanılabilir. Proje kapsamında, nar suyu konsantrasyonunda geleneksel olarak kullanılan termal evaporasyona alternatif olabilecek ozmotik destilasyon, membran destilasyon ve her iki uygulamanın bir arada gerçekleştirildiği tümleşik membran prosesleri gibi sistemlerden yararlanılması üzerine araştırmalar gerçekleştirilmiştir. Bu bağlamda farklı membran sistemleri ile konsantrasyonun ürün karakteristikleri üzerine etkileri pH, titrasyon asitliği, toplam fenolik madde, antioksidan kapasite, hidroksimetil furfural (HMF), antosiyaninler, antosiyanin parçalanma ölçütleri ve renk gibi özellikler üzerinden karşılaştırılmıştır. Çalışma kapsamında ayrıca, üretim prosesi sırasında uygulanan farklı işleme tekniklerinin (taneleme ve kabuklar ile birlikte presleme sonrası me).ve suyu eldesi, benaklaştırma amacıyla geleneksel durultma ve ultrafiltrasyon kullanımı) nar suyunun çeşitli fizikokimyasal özellikleri üzerine ne şekilde etki ettiği de araştırılmıştır. Genel olarak nar suyu,ınınun membran sistemleri ile konsantrasyonunun, incelenen analitik özellikler açısından geleneksel termal evaporasyon yöntemine göre çok daha uygun olduğu görülmüş iken membran konsantrasyon yöntemleri kendi içerisinde karşılaştırıldığında ise aralarında önemli bir farklılık gözlenmemiştir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Nar Suyu, Nar Suyu Konsantresi, Ozmotik Destilasyon, Membran Destilasyon, Ultrafiltrasyon, Tümleşik Membran Sistemleri, Ürün Karakteristikleri, Termal Evaporasyon
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ksavasbahceci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çorum Osmancık Pirincinin Coğrafi Karakterizasyonu
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Fatih ÖZBEY
PROJE NO: MUH19001.14.009
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 20-02-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 23-12-2015
PROJE BÜTÇESİ: 44.625,00TL
PROJE ÖZETİ <p>Osmancık-97, yüksek kalitede bir Türk pirinç çeşidi olup ve pazarda genellikle düşük kalite ve fiyatlı ithal çeşitleri karıştırılarak satılmak suretiyle taşış gerçekleştirilen bir pirinç çeşitimizdir. Ülkemiz pirinç örneklerinin coğrafi orijinin belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilen çalışmada çoklu element ve kararlı izotop oran analizler verileri birlikte kullanılmıştır. Araştırmada pirinç örnekleri Bakır (Cu), çinko (Zn), demir (Fe), Nikel (Ni), krom (Cr), alüminyum (Al), stronsiyum (Sr), karbon (C), azot (N), oksijen (O) ve hidrojen (H), olmak üzere on dört element bileşimi ve karbon, azot ve oksijen kararlı izotop oranı değerleri ölçülmüştür. Elde edilen veriler kanonik diskriminant analizi (CDA) ile istatistiksel olarak anlamlandırılarak gruplamalar gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Pirinç örneklerine ait $\delta^{13}\text{C}$ için $\delta^{15}\text{N}$ ve $\delta^{18}\text{O}$ değerleri sırasıyla; -25,99 den -28,15 ‰, +3.27 ile +7.71 ‰ ve +22,32 ile + 27.08 ‰, olarak saptanmıştır. Bu değerlendirmeler ışığında pirinç örneklerinin $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$ ve $\delta^{18}\text{O}$ kararlı izotop oranları ve elemental bileşim oranlarına göre orijin sınıflandırmasının başarılı sonuç verdiği saptanmıştır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): IRMS, Coğrafik İşaretleme, Pirinç
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: fatihozbey@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Bazı 2-Amino Tiyofen <i>Türevlerinden</i> , Sübstitüe Gruplar İçeren Piridin Boyarmaddelerinin Sentezi ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Naki ÇOLAK
PROJE NO: FEF03.11.006
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR):-
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-10-2011
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 5.000,00TL
PROJE ÖZETİ Bu projede, 1-metilpiperidin-4-on, 1-etilpiperidin-4-on ve 3,3,5,5-tetrametilsikloheksanon bileşiklerinden yola çıkılarak Gewald yöntemiyle bazı yeni aminotiyofen bileşikleri sentezlendi. Bir sonraki aşamada, bu bileşiklerin etilsiyanomalonat ile etkileştirilmesi sonucu altı halkalı pirimidin bileşikleri oluşturuldu. Bileşiklerin yapıları FTIR, ¹ H NMR ve ¹³ C NMR spektroskopisi yöntemleri ile aydınlatıldı.
ANAHTAR KELİME(LER): Aminotiyofen, Pirimidin, Gewaldhibernasyon
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: nakicolak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Bazı Geçiş Metallerinin Glisinat Komplekslerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Ebru GÖKMEŞE
PROJE NO: FEF03.13.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Esra ÖLÇER
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-02-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 09-03-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Co(II), Ni(II), Cu(II) ve Zn(II) geçiş metal katyonları ile glisin aminoasitinin kompleksleri sentezlenmiş ve FTIR, TG/DTA-DrTG, UV-Vis spektroskopisi ve elemental analiz metotları ile karakterize edilmiştir. Zn, Cu ve Co'ın Glisin ile verdiği kompleks bileşikler için, 0,1 M tetrabutilamonyum tetrafloroboratin (TBATFB) dimetil sülfoksitte (DMSO) hazırlanan çözeltisinde elektrokimyasal özellikleri incelenmiştir. Camsı karbon (GC) elektrot kullanılarak çeşitli elektrokimyasal yöntemlerden yararlanılmıştır. Aynı ortamda, incelenen maddelerin difüzyon katsayıları ve elektrokimyasal basamakta aktarılan elektron sayıları ultramikro platin (UME) elektrot yardımıyla belirlenmiştir. Buna göre Co, Cu ve Zn metallerinin Glisin komplekslerinin, camsı karbon yüzeyinden bir elektron aktararak indirgendiği belirlenmiştir. Bütün moleküllerin indirgenme pikleri Glisin için elde edilen değere yakın potansiyelerde gözlenmiştir. Adsorpsiyon özelliklerinin araştırılması sonucu sadece incelenen moleküllerin camsı karbon yüzeyine adsorbe olmadığı tespit edilmiştir. Elektrot mekanizmalarının incelenmesinde, elektrokimyasal basamağa eşlik eden herhangi bir kimyasal basamağa rastlanmadığı için incelenen moleküllerin tümünün "E" mekanizmasına göre indirgendiği tespit edilmiştir. Kronoamperometrik (CA) ve kronokulometrik (CC) sonuçların dönüşümlü voltametri sonuçlarını desteklediği belirlendikten sonra bütün bileşikler için ayrı ayrı elektrot reaksiyon mekanizmaları önerilmiştir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Glisin, Geçiş Metali, Voltametri, Elektrokimya
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:- <p>Gokmese E, Olcer E, Kasarci A, "Electrochemical Properties of Cupper(II)Glycine Complex", 4th EuCHEMS Chemistry Congress, Chemlisty Prague, Czech Republic, 23 August, 2012</p>
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ebrugokmese@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Şeker Pancarı Yıkama Suyunda Voltametik Olarak Ağır Metal Tayini
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Ebru GÖKMEŞE
PROJE NO: FEF03.13.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Burcu BÜTÜN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-02-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 06-07-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Bu projede şeker fabrikalarında kullanılan prosesin adımlarından biri olan, şeker pancarı yıkama basamağında elde edilen yıkama suyunda bulunan ağır metallere kurşunun (Pb) miktarının belirlenmesi amacıyla yeni bir voltametik analiz yöntemi geliştirilmiştir. Elektrokimyasal ölçümlerde üçlü elektrot sistemi kullanılmıştır. Camı karbon elektrotun bizmut ile kaplanması sonucu çalışma elektrotu olarak bizmut elektrot üretilmiştir. Referans elektrot olarak Ag/AgCl, karşıt elektrot olarak ise platin tel kullanılmıştır. Kurşun tayini için 0,1 M KCl ortamında ve asetat tamponunda kare dalga anodik sıyırma voltametrisi (ASWSV) ile bir analitik yöntem geliştirilmiştir. Geliştirilen bizmut elektrot ASWSV için 0,1 μM gözlenebilir sınırları ile çalışma aralığı 0,1 μM–10 μM olarak bulunmuştur.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Elektrokimya, Kurşun Metali, Kare Dalga Voltametrisi, Ağır Metal
<p>PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:</p> <p>Gökmeşe E., Bütün B. Gökmeşe F., “Bizmut Kaplı Camı Karbon Elektrotta Anodik Sıyırma Voltametrisi İle Şeker Pancarı Yıkama Suyunda Kurşun Tayini”, 27. Ulusal Kimya Kongresi, 23-28 Ağustos, Çanakkale, 2015.</p>
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ebrugokmese@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Diyabetik Nefropatili Hastalarda Adezyon Moleküllerinin ve Sitokin Seviyelerinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Emre AVCI
PROJE NO: FEF03.13.007
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-02-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 14-05-2015
PROJE BÜTÇESİ: 15.950,96TL
PROJE ÖZETİ <p>Diyabetik nefropati, diyabetes mellitusun önemli mikrovasküler komplikasyonlarından biridir. Diyabetik nefropati, hem tip 1 hem de tip 2 diyabetes mellitusun major komplikasyonu olarak gelişmektedir. Aynı zamanda, son dönem böbrek yetmezliğinin en önemli nedenidir. Bu hastalarda çeşitli nedenlerle hücre adezyon molekülleri ve sitokin seviyelerindeki değişiklikler ile kendini gösteren immün bozukluklar görülmektedir. Bu nedenle çalışmamız da kronik böbrek yetmezliği nedeniyle hemodiyaliz tedavisi uygulanan diyabetik nefropatili hastalarda adezyon molekülleri (E-selektin, P-selektin, SVCAM-1, ICAM) ve sitokin (IL-6, TGF-β ve IL-2) seviyelerinin belirlenerek birlikte değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Tüm parametrelerin seviyeleri uygun kitler kullanılarak Enzim immün assay yöntemi ile belirlenmiştir. E selektin ve P selektin parametrelerinin diyaliz öncesi ve sonrası seviyeleri kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksek bulunmuştur. Diyaliz sonrası değerler diyaliz öncesine göre anlamlı derecede artmış belirlenmiştir. IL-2, TGF beta -1 ve IL-6 değerleri kontrol grubuna göre artmış bulunmuştur. IL-6 ve IL-2'nin Diyaliz öncesi ve sonrası değerleri karşılaştırıldığında diyaliz sonrası değerlerin kontrol grubu ve diyaliz öncesine göre yüksek olduğu gözlemlenmiştir. Serum VCAM ve ICAM diyaliz öncesi ve sonrası değerleri kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksek olmakla birlikte diyaliz öncesi ve sonrası değerler karşılaştırıldığında diyaliz sonrası değerlerin diyaliz öncesi değerlerden yüksek olduğu görülmektedir. Nefropatili hastalarda birçok nedene bağlı olarak immün bozukluklar görülmektedir. Bizim çalışmamızda diyaliz sonrası tüm değerlerin diyaliz öncesine göre de artış gösterdiği belirlenmiştir. birlikte bu sürece etki eden özellikle diyaliz sonrası bazı değerlerde artışın diyalizin etkinliğinin ne kadar oluşu üzerine dikkat çekmektedir. Sonuç olarak, bu çalışma diyaliz ile bu artışın arasındaki ilişkiyi ortaya koymaktadır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Diyabetik Nefropati,Hücre Adezyon Molekülü, Sitokinler
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: emreavci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002- Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Melittin Uzaklaştırılması için Seçici Adsorbanları Sentezi, Karakterizasyonu ve Kromatografik Uygulamaları
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Dursun Ali KÖSE
PROJE NO: FEF19002.14.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Yrd. Doç. Dr. Kadir EROL
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 20-02-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 06-07-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Melittin 126 aminoasit rezidüsünden meydana gelen, arı ve yılan zehrinde bulunan küçük bir proteindir. Arı zehrinin kuru ağırlığının yaklaşık %50'sini oluşturmakla beraber, zehir içinde bulunan fosfolipaz A2 enziminin de aktivitesine de pozitif yönde etki etmektedir. Bu çalışma kapsamında melittin proteininin sulu çözeltilerden ayrılması işlemleri için Fe(II)-Ni(II) çift tuzu içeren poli(2-hidroksietil metakrilat-N-metakriloil-L-aspartik asit), poli(HEMA-MAsp), magnetic mikro+partikülleri sentezlenmiş ve fourier dönüşümlü infrared spektroskopisi (FTIR), taramalı elektron mikroskop (SEM), titreşimli örnek manyetometresi (VSM) ve Mossbauer spektroskopisi ile karakterize edilmiştir. Adsorpsiyon deneyleri, farklı ortam koşullarında (pH, süre, sıcaklık) kesikli sistemde incelenmiştir. poli(HEMA-MAsp) manyetik mikropartiküllerinin melittin protein için adsorpsiyon kapasitesi 69.60 mg/g olarak bulunmuştur. Adsorpsiyon-desorpsiyon döngüsü 5 kez tekrarlanmış ve adsorpsiyon kapasitesinde önemli bir azalma gözlenmemiştir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Melittin, Çift Tuz, Adsorpsiyon, Arı Zehri, Aspartic Asit
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: dalikose@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002- Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çorum'da Tarihin Tanıkları: Kore ve Kıbrıs Gazileri
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Mustafa Bakan
PROJE NO: FEF19002.14.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Özgür GÜRSES Mustafa İNAN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-07-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 26-08-2015
PROJE BÜTÇESİ: 6.890,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>“Çorum'da Tarihin Tanıkları: Kore ve Kıbrıs ve Gazileri” projemizde son aşamaya gelinmiştir. Çalışmaya Türkiye Muharip Gaziler Derneği Çorum Temsilciliğinden Çorumlu Gazilerin isimleri ve adresleri istenerek başlanmıştır. Temsilcilikten alınan listeden gazilerin adresleri belirlenmeye çalışılmış, ancak listedeki isimlerden vefat edenler, adresleri değişenler ya da il dışına çıkanlar olduğu görülmüştür. Bunun yanında Listede adresi olmayan ya da derneğe kayıtlı olmayan gazilerden de projemizden haberdar olanlar bizleri arayarak onlarla da röportaj yoluna gidilmiş anıları kayıt altına alınarak isimleri temsilciliğe bildirilmiştir.</p> <p>Adresleri bulunanlardan randevu alınarak kendileri ile röportaj yapılmış ve konuşmalar video-kayıt ile elektrik ortamında kaydedilmiştir. Bu bağlamda Gazilerimizden (70) yetmiş kişi ziyaret edilmiştir. Bununla birlikte adresleri bulunamayan, vefat eden ve il dışında olan Gazilerimizin sayı ise 30 kişi kadardır. Bu gazilerimizden hayatta iseler ve kendilerine ulaşmamız mümkün olursa projenin bitiminden sonra da kendilerini kayıt altına almayı düşünmekteyiz. Gazilerimize 3 temel başlıkta sorular yöneltilmiştir: I). Kimlik Bilgileri, II). Tarih bilgileri: Askere gidiş, evden ayrılma, uğurlanma, cepheye varış, savaşa gidiş-dönüş vb.) III). Savaşla İlgili Bilgiler: (Yol izlenimleri, sevk bölgeleri, savaş hakkında bilgiler ve yaşananlar, buldukları görevler) IV. Diğer Bilgiler: (Savaşta beslenme, arkadaşlıklar, giyim-kuşam, aile ile haberleşme, yaralanma ve şehit olanlarla ilgili bilgiler)</p> <p>Gazilerimiz, Kendilerini ziyaret etmiş olmamızdan çok mutlu olmuşlar ve konuşma anında oldukça duygulu anlar yaşamıştır. Kendileri ile böyle bir çalışma yapılmasından ve hatırlanmalarından dolayı çok duyulduklarını belirterek üniversitemize çok teşekkür ettiklerini söylemişlerdir.</p> <p>Kendileri ile görüşme yapılan Gazilerimizin konuşmaları Hard disklere ve ayrıca yedekleri ile beraber DVD'lere kayıt edilmiş böylece bilgilerin depolanması ve yedeklenmesi sağlanmıştır. Ayrıca Her Gazi için fotoğraflarını ve kimlik bilgilerini içeren birer DVD hazırlanmıştır. Üniversitemiz Bap birimi istemesi halinde kendilerine takdim edilmek üzere tarafımızca muhafaza altına alınmıştır. Projemiz Çorum ve ülke genelinde kamuoyunda ve basında da olumlu yankılar uyandırmış, üniversitemiz, örnek gösterilmiş ve övülmüştür.</p> <p>Bu projedeki amacımız: günümüzde hayatta olan Çorumlu Kore ve Kıbrıs Gazilerimizin anılarını, gelecek nesillere aktarmak, kitaplarda okudukları bu savaşların canlı tanıklarını videolardan dinleyebilmeleri fırsatı sağlamış olmak. Aynı zamanda tarihe ışık tutmak, bu konuda çalışma yapacak ulusal ve uluslararası araştırmacılar için yapacakları yayınlar ve belgesel amaçlı filmler için önemli bir dokümantasyon oluşturmaktır.</p> <p>Projede elde edilen sonuçlar</p> <p>1- Gazilerimiz ziyaret edilmiştir, 2- Anıları kayıt altına alınarak, video-kayıt ile elektronik ortamda muhafaza altına alınmıştır. 3- Gazilerimizin anıları ile ilgili üniversitemiz bağlamında yayınlar yaparak; günümüz gençliği ve yurttaşlarımızda tarih bilinci ve ülke sevgisi gibi kazanımların gelişmesinde katkı sağlamak amaçlanmaktadır 4-Bu bilgiler arşivlenerek gelecek kuşaklara aktarmak ve onların da tarih bilinci ve ülke sevgisi gibi değerler kazanımlarında katkı sağlamaları amaçlanmıştır.</p> <p>Bu projenin sonunda elde edilen veriler video-kayıt ortamından deşifre edilerek, yazıya aktarılması, verilerin gözden geçirilerek sistematik bir hale getirip dosyalanması ve üniversitemiz rektörlüğüne sunularak albüm oluşturulması ve yayınlanması ve ayrıca makale, Sempozyum ve Kongrelerde Bildiri sunma gibi akademik çalışmalar yapılması planlanmaktadır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Tarih, Kıbrıs, Kore, Savaş, Gazi
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mustafabakan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Üç Boyutlu Çizgi Film Yapımı
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Nurcan SÜKLÜM
PROJE NO: SMYO19002.14.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğr. Gör. Uğur DEMİRAL
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 24-11-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 06-07-2015
PROJE BÜTÇESİ: 3.804,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Çocuk eğitiminde kullanılan materyallerin büyük çoğunluğunun yurt dışından format olarak alınıyor olması, Türkiye’de çocukların toplumsal değerlerden ve kendi kültürlerinden uzak yetişmelerine neden olmaktadır. Kültürel değerlerimizi korumak ve toplum bilinci oluşturmak için çocuk eğitiminde çizgi filmlerin çok önemli bir yere sahip olduğu yadsınamaz bir gerçektir. Bu projenin amacı; bu bilince sahip öğrenciler yetiştirerek farkındalık oluşturup, gelecekte toplumsal değerlerimizden izler taşıyan eğitici ve eğlendirici çizgi filmlerin yapılması yönünde bilinç oluşturmaktır. Bu amaç doğrultusunda öğrencilere, çizgi film yapımı konusunda yol gösterici olması amacı ile çizgi film senaryosu ve mesajı oluşturulması sağlanmıştır. Hazırlanan çizgi filmin konusunu Çorum’un tarihi ve kültürel yerlerinin ve Hitit Üniversitesi’nin esprili bir dille Nasrettin Hoca karakterini kullanarak tanıtımı oluşturmaktadır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Çizgi Film
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: nurcansuklum@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Splenektomili Hastalarda Pnömonok Aşısına Karşı Oluşan Humoral İmmunite Cevabının ve Pnömonok Enfeksiyon Riskinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Musa ZORLU
PROJE NO: TIP19002.14.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Mete DOLAPÇI Prof. Dr. Ayşegül TAYLAN ÖZKAN Öğr. Gör. Dr. Dr. Djursun KARASARTOVA Yrd. Doç. Dr. A. Semra GÜRESER Yrd. Doç. Dr. İbrahim Tayfun ŞAHİNER Uzm. Dr. Leyla ÖZÜNEL Uzm. Dr. İlkay BOYACIOĞLU
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 31-10-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 26-08-2015
PROJE BÜTÇESİ: 13.300,00TL
PROJE ÖZETİ <p>Splenektomili hastalar, yaşam boyu postsplenektomi enfeksiyonu riski taşımaktadırlar ve bunun esas etkeni de Streptococcus pneumoniae'dir. Postsplenektomi enfeksiyonlarını önlenmesinde, aşılama ve hastanın bilinçli olması önemlidir. Bu çalışmanın amacı; S.pneumoniae'ye karşı oluşan antikorlar ve pnömonok enfeksiyonunda esas rezervuar olarak bilinen nazofarengeal taşıyıcılık arasındaki korelasyonunu tespit edilmesi ile splenektomi hastaların bilgi düzeyi ve genel klinik durumunun değerlendirilmesidir.</p> <p>Bu çalışma için toplam 32 splenektomili hasta (ortalama yaşı: 37 (7-82yaş); E:K, 22:10) alındı. Splenektomi nedenlerinin, travma (29/32, %91), splenomegali (1/32, %3), hematolojik maligniteler (2/32, %6) olduğu belirlendi. Hastaların klinik verileri, aşılama ve postsplenektomi riskleri ile ilgili bilgileri anket oluşturularak toplandı yanısıra temel biyokimyasal ve hematolojik parametreleri de analiz edildi. Hastaların klinik muayeneleri cerrahi uzmanları tarafından yapıldı. Pnömonok spesifik IgG, IgG2 ve IgA düzeyleri ELISA kiti kullanılarak ölçüldü ve nazofarengeal sürüntü de alındı. Hastaların çoğunluğunun (%91), aspleni ile ilgili aşılama durumları ve enfeksiyon riskleri hakkında bilgileri yoktu. Bir hasta hariç, 31 (%97)'i splenektomi sonrası, S.pneumoniae karşı aşılammıştı ve antikorları koruyucu düzeyde tespit edildi (IgG, ortalama:231mg/l; IgG2, ortalama: 71 mg/L; IgA, ortalama: 111mg/L) ve nazofarengeal sürüntüleri negatif bulundu. Hiç aşı almayan bir hastada ise antikorlar çok düşük düzeyde bulundu ayrıca S. pneumonia pozitifliği bulundu. Sonuç olarak, splenektomi sonrası aşılama koruyucudur ve pnömonokkol kolonizasyonu ve enfeksiyon riskini de azaltmaktadır. Hastalarımızın bilgi düzeyleri düşük seviyededir ve postsplenektomi enfeksiyonun riskleri ile ilgili eğitimleri gerekecektir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Splenektomi, Streptococcus pneumonia, IgG, IgG2, IgA, Postsplenektomi enfeksiyonu, ELISA
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: musazorlu@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Kurumların Bakım ve Onarıma İhtiyaç Duyduğu İşlemler İçin Mobil Cihazlardan Arıza Takip Programı
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Mustafa COŞAR
PROJE NO: MUH19002.14.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Nafi CESUR İsmail ARIK Murat DOĞAN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 22-08-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 9.990,00 TL
PROJE ÖZETİ Kurumların temel sorunlarının arasında, insan kaynaklarının yetersizliği, mevcut personelin düşük yetkinlik seviyeleri, fiziksel ve maddi olanakların az olması gösterilebilir. Bu sorunlara ek olarak kurum içerisinde oluşan teknik arıza ve hasarlı durumlardan dolayı iş kaybı ve performans düşüklüğüne neden olabilmektedir. Ayrıca, yaşanan sorunların doğru tespit edilememesi ve ilgili teknik birimin ya da kişinin seçilememesi ve görevlendirilememesi sorunları daha da büyümekte ve çözüm sürecini zorlaştırmaktadır. Çalışanların birçoğu sorunları gördüğü anda ya ilgisiz kalıp umursamamakta ya da geç kalıp sorunun daha da büyümesine neden olmaktadır. Ek olarak yazılı bir şekilde bildirilmeyen sorunların unutulması da olabilmektedir. Arıza takip programları teknik alanlarda yaşanan sorunların yaşandığı anda dijital ortamlardan bildirilmesi ve yönlendirilmesi işlemleri daha kolay hale getirmektedir. Üniversitemizde bu tür bir programın kullanılması işleyişi biraz daha artırarak olumlu sonuçlar üretebilmektedir. Bu çalışmada kullanılan arıza takip programının mobil sistemlerle de yapılabilmesi süreçleri ve engelleri ortadan kaldırarak kuruma ve personellere yardımcı olabilecektir. Ayrıca bu sistemlerde tutulan kayıtlar yardımıyla tüm istatistiki verilere ulaşılarak aylık ve yıllık raporlar alınabilmektedir.
ANAHTAR KELİME(LER): Mobil Ortamdan Arıza Takip Sistemi
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Bakım onarım için Mobil Arıza Bildirim Sistemi, Türkiye’de İnternet Konferans 2015-inet-tr2015, İstanbul Üniv. 1-3 Aralık 2015.İstanbul Türkiye
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mustafacosar@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Büyük Yerleşkelerde İç ve Dış Ortam Kablosuz (Wi-Fi) Network Sistemlerinin Optimum Sinyal Dağılımlarının Tasarımı
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Mustafa COŞAR
PROJE NO: MUH19002.14.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Öğr. Gör. Murat OZULU Öğr. Gör. Engin TOMBUŞ Öğr. Gör. Veli İLÇİ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 22-08-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
PROJE ÖZETİ Üniversite yerleşkelerinde kablosuz ağlar son yıllarda büyük önem kazanmıştır. İnsanların mobil ortamlara olan ilgisi ve kullanım yoğunluğu internet başta olmak üzere birçok hizmetin bu ağlar üzerinden verilmesine neden olmaktadır. Bu ağların üniversite yerleşkeleri gibi büyük alanlara planlanması, tasarımı ve kurulumları sırasında birçok problemle karşı karşıya kalınmaktadır. Bu problemler arasında ilk olarak akla gelen, yerleşkelerin fiziki özellikleri ve bu özelliklere uygun network donanımlarının seçilmesidir. Kuşkusuz kurulan bir kablosuz ağın tüm noktalarda kesintisiz hizmet verebilmesi ve sinyal kalitesinin de iyi olması beklenir. Ancak bu beklentinin tam anlamıyla karşılanamayacağı da bilinmelidir. Çünkü hem maliyetler açısından hem de yerleşkenin coğrafi özellikleri ve master plan bina projeleri nedeniyle mümkün olamamaktadır. Bu nedenle yerleşkelere uygun optimum planlama ve tasarımın yapılabilmesi birçok sorunu çözmekle birlikte kullanımı ve memnuniyeti artırıcı etkiye sahip olacaktır. Bu çalışmada, Hitit Üniversitesi Kuzey Yerleşkesinde alt ve üst yapılaşmanın başlamış ve artarak devam etmesi nedeniyle bu alanlarda mevcut wireless sinyal dağılımını belirleyerek coğrafi bilgi sistemleri yardımıyla master plan üzerinde optimum sinyal dağılımları belirlenmeye çalışılmıştır.
ANAHTAR KELİME(LER): Kablosuz Ağ, Wi-Fi, Sinyal Dağılımı, Arazi Modellemesi, Görünürlük Analizi
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mustafacosar@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Aralıklı Koruyucu Tedavi Uygulanan Hamile Kadınlarda Sulfadoksin-Primetamin Direncinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Ayşegül Taylan ÖZKAN
PROJE NO: TIP19002.14.005
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Turgut İMİR Yrd. Doç. Dr. Emrah RUH B.Sc. Jean Paul BATEKO
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 31-10-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 14.452,40TL
PROJE ÖZETİ Plasmodium türü parazitler tarafından gelişen sıtma hastalığı önemli bir sağlık sorunu olmaya devam etmektedir. Sıtma olguları ve buna bağlı gelişen ölümlerin çoğu Sahraaltı Afrika bölgesinde görülmektedir. Sıtma hastalığı hamile kadınlar dahil bazı risk grupları için tehdit oluşturmaktadır. Hamilelik sırasında oluşan sıtma enfeksiyonu anne, fetus ve yenidoğan açısından riskler taşımaktadır. Hamile kadınlardaki sıtma enfeksiyonunun önlenmesi için, Dünya Sağlık Örgütü (WHO) sulfadoksin-primetamin (SP) ile aralıklı koruyucu tedavinin (IPTp-SP) verilmesini önermektedir. Ancak, SP'ye karşı görülen dirençteki artış bu ilacın hamilelik dönemindeki profilaktik tedavide kullanılması konusunda sınırlayıcı bir etken olabilmektedir. Bu araştırma Kongo Demokratik Cumhuriyeti'ndeki bir grup hamile kadında SP'nin sıtma hastalığına karşı olan etkinliğinin değerlendirilmesi için yapılmıştır. Hamilelik döneminde SP profilaksisi verilen 250 kadın bu çalışmaya dahil edilmiştir. Doğumun ardından sözkonusu kadınlardan kan örnekleri toplanmıştır. Kan örneklerindeki Plasmodium parazitleri mikroskopi, hızlı tanı testi ve polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) ile araştırılmıştır. Plasmodium parazitlerinin tür seviyesinde saptanması için nested PCR uygulanmıştır. Sıtma enfeksiyonunun prevelansı mikroskopi, hızlı tanı testi ve PCR ile sırasıyla %32.4, %37.2 ve %36.8 olarak bulunmuştur. Mikroskopi altın standart olarak kabul edildiği zaman, hızlı tanı testinin duyarlılığı %59.3, özgüllüğü ise %73.4 olarak bulunmuştur. PCR altın standart olarak kabul edildiği zaman ise hızlı tanı testinin duyarlılığı ve özgüllüğü sırasıyla %55.4 ve %73.4 olarak bulunmuştur. Nested PCR ile pozitif saptanan örneklerin %94.5'inde P. falciparum tek etken olarak izole edilmiştir. Bu tür, P. vivax ve P. malariae ile, sırasıyla iki (%2.2) ve bir (%1.1) adet örnekte birlikte izole edilmiştir. P. vivax aynı zamanda iki (%2.2) adet örnekte tek etken olarak saptanmıştır. Bu çalışmada, P. ovale ve P. knowlesi izole edilmemiştir. SP direncine neden olan Pfdhfr ve Pfdhps genlerindeki mutasyonlar DNA dizi analizi ile incelenmiştir. Pfdhfr geninin araştırıldığı 20 örnekte 10 tanesinde C59R mutasyonu saptanırken, geri kalan örneklerde herhangi bir mutasyon gözlenmemiştir. Pfdhps geninin araştırıldığı 10 örnekte de herhangi bir mutasyon saptanmamıştır. Bu çalışmanın sonuçları, araştırmaya katılan kadınların önemli bir kısmında sıtma enfeksiyonunun saptandığını ortaya koymuştur. Bu durum, sözkonusu kadınların hamilelik döneminde sıtma hastalığına karşı korunması için SP profilaksisinin etkili olmadığına işaret etmiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): Sıtma, Plasmodium, Hamilelik, Sulfadoksin-Primetamin
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: aysegultaylanozkan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Kuzey Kıbrıs'daki İnsan Leishmaniasis Seroprevalansının ve Hastalık Etkeni Olan Leishmania Türlerinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Ayşegül Taylan ÖZKAN
PROJE NO: TIP19002.14.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Turgut İMİR Yrd. Doç. Dr. Emrah RUH B.Sc. Ayşegül BOSTANCI
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-07-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 14.812,00TL
PROJE ÖZETİ <p>Leishmaniasis günümüzde önemli bir tropikal hastalık olmaya devam etmekte ve her yıl tahmini olarak 1.3 milyon yeni olgu meydana gelmektedir. Akdeniz havzası bu hastalık için önemli bir bölge olup, başlıca <i>Leishmania infantum</i> bu bölgede visseral leishmaniasis (VL) ve kütanöz leishmaniasis (KL) hastalıklarına neden olmaktadır. <i>Phlebotomus</i> türü dişi kum sinekleri <i>Leishmania</i> türlerinin vektörleridir. Başta köpekler olmak üzere fare, tilki ve kedi gibi hayvanlar da bu hastalık için rezervuar görevi görmektedirler. Akdeniz iklimi görülen Kıbrıs adasında hava sıcaklığı ve coğrafik yapı <i>Phlebotomus</i> spp.'nin adada bulunması için elverişlidir. Ayrıca köpekler insanların bulunduğu bölgelerde yaşamaktadır. Bu çalışmada, kum sineklerinin sayısı ve tür çeşitliliği açısından zengin olduğu bilinen Girne, Lapta ve civar bölgelerde yerleşim gösteren 250 kişiden tam kan ve serum örnekleri alınarak, Kuzey Kıbrıs'da insan leishmaniasis hastalığının varlığı araştırılmıştır. Tam kan örneklerinde <i>Leishmania</i> parazitlerinin varlığı polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) kullanılarak belirlenmiştir. Serum örneklerine ise direkt aglütinasyon testi (DAT) ve immünokromatografik yöntem olan rK39 testi uygulanarak seroprevalans değerlendirilmiştir. Çalışmaya katılan 250 kişi arasında, KL enfeksiyonu geçiren bir katılımcıda (%0.4) <i>Leishmania</i> spp. varlığı PCR'la tespit edilmiştir. Söz konusu hastada parazit varlığı DNA dizi analizi ile de doğrulanmış, ancak yakın ilişkili olan <i>L. infantum</i> ve <i>L. donovani</i> türlerinin ayrımı yapılamamıştır. DAT uygulanan serum örneklerinde pozitif sonuç elde edilmemiş (%0.0), ancak rK39 test bulgularına göre, önceden KL enfeksiyonu geçirmiş bir diğer kişide (%0.4) pozitiflik saptanmıştır. Bu çalışmada elde edilen leishmaniasis prevalansı, Kuzey Kıbrıs'da daha önceden bildirilen olgulara kıyasla daha düşük bulunmuştur. Toplumda bu hastalık konusunda farkındalığın artırılması, ayrıca hasta veya hastalık şüphesi olan köpeklere leishmaniasis konusunda daha doğru yaklaşım gösterilmesi söz konusu prevalansdaki azalmanın nedenleri olarak düşünülebilir. Bu çalışma, Kuzey Kıbrıs'ın belirli bölgelerindeki sınırlı sayıda kişinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Leishmaniasis hastalığının vektörü olan kum sinekleri ülkenin farklı bölgelerinde de bulunabilmektedir. Bu nedenle, Kuzey Kıbrıs'da bu hastalığın varlığı göz ardı edilmemeli ve ülkenin farklı yerleşim bölgelerinden daha fazla sayıda kişinin katılacağı araştırmalar yürütülerek leishmaniasis hastalığı konusunda daha kapsamlı veriler elde edilmelidir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Leishmaniasis, Leishmania, Phlebotomus, Kuzey Kıbrıs
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: aysegultaylanozkan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Polimerik Nano/Mikro Partiküler İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Bengi ÖZKAHRAMAN
PROJE NO: MUH19002.14.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Dr. Zehra ÖZBAŞ Dr. Ayça BAL
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 24-09-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 17-11-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
PROJE ÖZETİ Son zamanlarda üzerinde en çok çalışılan konulardan biri ilaç salım sistemleri için uygun nano/mikro taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesidir. Bu taşıyıcı sistemler için polimerik taşıyıcı olarak, biyouyumlu, suda çözünmeyen, toksik olmayan, çapraz bağlı nano/mikrojeller sıklıkla kullanılmaktadır. Bu proje çalışmasında, polimerik ilaç taşıyıcı olarak kullanılacak nano/mikrojellerin sentezi için akrilamid, 1-vinil-2-pirolidon ve 2-(diethylamino)etil metakrilat monomerleri kullanılarak biyouyumlu polimerler sentezlenmiştir. Çalışma kapsamında hazırlanan nano/mikrojellerin öncelikle zeta potansiyelleri ve partikül boyutları tayin edilmiştir. Partiküllerin morfolojik yapıları SEM ile kullanılarak aydınlatılmıştır. FTIR, DSC ve TGA karakterizasyon teknikleri kullanılmıştır. Yapıları aydınlatılmış olan partiküllerin 5-FU adlı kanser ilacı ile ilaç yükleme ve salım çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Sentezlenen biyouyumlu nano/mikro parçacıkların in-vivo çalışmalarında kullanılmasının öngörülmesi amacıyla toksisite çalışmaları yapılmıştır. Elde edilen sonuçlar değerlendirildiğinde, proje kapsamında sentezlenen nano/mikrojellerin ilaç taşıyıcı polimer olarak kullanımlarının mümkün olduğu görülmüştür.
ANAHTAR KELİME(LER): Nano/Mikrojel, 5-FU, İlaç Salımı
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: bengiozkahraman@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Kritik Bacak İskemili Hastalarda Peroneal Sinir Elektrostimulasyonu Uygulamasının Etkileri
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Seyhan YILMAZ
PROJE NO: TIP19002.15.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-01-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 23.12.2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Kritik bacak iskemisi (KBi), iskemik istirahat ağrısı, iyileşmeyen alt ekstremitte ülser ve gangrenleri ile karakterize aterosklerotik periferik damar hastahğının son aşaması olarak tanımlanmaktadır. KBl mevcut olan hastaların Yo 7)'inde revaskülarizasyondan fayda sağlanmakla birlikte hastaların yaklaşık % 20'sinde revaskülarizasyondan fayda sağlanamamaktadır. Bu nedenle, biz cenahi veya endovasküler revaskülarizasyon tedavilerinin uygun olmadığı KBl'i hastalar üzerinde Geko kullanımının etkilerini araştırmaya yönelik randomize bir pilot çalışma yaptık.Hastalar iki grupta randomize edildiler; Grup 1 (n:11, ortalama yaş:65.3 + 4.2 yıl, yalnızca iloprost infüzyonu protokolü uygulandı) veya Grup 2 (n:11, ortalama yaş:62.9 + 6.7, iloprost infüzyonu tedavisine ek olarak standardize peroneal sinir electrostimulasyonu protokolü uygulandı). Parmak SpO2 değerleri pulse oksimetri ile ölçüldü. Anterior ve posterior tibial arter zirve kan akımı değerleri duplex ultrasonla ölçüldü. Anterior tibial arter kan akım hızında Grup 1'de hafifbir önemsiz artış vardı (17.6 + 13.0'dan 18,6 + 13.1'e, p:0.57) oysa Grup 2'deki artış belirgindi (23.8 + 18.3'den 32.2 + 19.1'e, p=0.01). Posterior tibial arter kan akım hızı da her iki grupta artmıştı fakat bu artış istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı. Son pulse oksimetre oksijen saturasyon değerlerinde her iki grup arasında önemli bir farklılık bulunamadı.Sonuç olarak, peroneal sinirin elektrostimulasyonu kritik bacak iskemili hastalarda medikal tedaviye yardımcı olarak uygulandığında anterior tibial arter kan akım hızında önemli bir artışa yol açmıştır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Kritik Bacak İskemisi, İloprost, Elektrostimulasyon, Periferik Arter Hastalığı
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: seyhanyilmaz@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Yeni Bir Taşınabilir Tonometre Olan İ-Care Pro Glokom Taramasında Kullanılabilir mi?
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. İsmail Çağatay ÇAĞLAR
PROJE NO: TIP19002.14.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Mustafa DURMUŞ Op. Dr. Halil İbrahim ZİRİĞ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 06-06-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 23-12-2015
PROJE BÜTÇESİ: 12.550,00TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Amaç: Çalışmanın amacı yeni taşınabilir bir tonometre olan İ-care PRO ile non-kontakt tonometre (NKT) ve diğer taşınabilir tonometreleri karşılaştırmanın yanısıra İ-care PRO ile ölçülen göz içi basıncındaki (GİB) postural değişiklikleri karşılaştırmaktır.</p> <p>Gereç ve Yöntemler: GİB önce NKT ile daha sonra 4 farklı taşınabilir tonometre (İ-care PRO, Tonopen XL, Tonopen Avia ve Accupen) ile ölçüldü. Ayrıca, GİB İ-care PRO ile oturarak ve 5 dakika ayakta kaldıktan sonra tekrar ölçüldü. Göz hastalığı olan ve daha önce göz cerrahisi geçiren hastalar çalışmaya alınmadı. Grupların normallik dağılımları Kolmogorov-Smirnov testi ile değerlendirildi. Gruplar arasındaki anlamlı farklılıklar tekrarlayan ölçümlü ANOVA (Varyans analizi) testi ile değerlendirildi.</p> <p>Bulgular: Ortalama GİB değerleri NKT, İ-care PRO, Tonopen XL, Tonopen Avia ve Accupen için sırasıyla 18.77±4.14, 18.78±3.28, 18.59±3.69, 16.26±3.51 ve 17.70±4.14 mm Hg idi. NKT ile İ-care PRO ve Tonopen XL arasındaki ölçümler arasındaki fark istatistiksel olarak anlamsız iken, Tonopen Avia ve Accupen arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı idi. İ-care taşınabilir tonometresi ile ayakta ve oturarak alınan ölçümler arasındaki fark istatistiksel olarak anlamsız idi. Oturarak alınan ölçüm 18.78±3.28 iken, ayakta alınan ölçüm ortalaması 19.29±3.47 idi. Ortalama fark 0.51 mmHg idi.</p> <p>Sonuç: İ-care PRO hastaların GİB değerlerinin izleminde yararlı pratik bir taşınabilir tonometredir. NKT ile karşılaştırıldığında uyumlu sonuçlara sahiptir. Ayakta ve oturarak yapılan ölçümlerde tekrarlanabilirliği iyidir. Topikal anestezi gerektirmez. Bu özelliklerinden dolayı İ-care PRO glokom taramasında kullanılabilir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Göz İçi Basıncı, İ-Care Taşınabilir Tonometre, Non-Kontakt Tonometre
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: cagataycaglar@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19003-Yardımcı Doçentler için Bilimsel Teşvik Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Alt Ekstremitedeki Kronik Yaraların Tedavisinde Otolog Trombositten Zengin Plazma Uygulaması
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Seyhan YILMAZ
PROJE NO: TIP19003.14.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 06-06-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 09-03-2015
PROJE BÜTÇESİ: 14.800,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Çalışma: Hastanemizde iyileşmeyen kronik bacak venöz ülserli 19 hastada uyguladığımız trombositten zengin plazma uygulamasına ait sonuçlarımızı yayınladık.</p> <p>Gereç ve Yöntemler: Çalışmadaki hastaların ortalama yaşları $38,55 \pm 16,46$ yıl ve 16 tanesi erkek ve 3 tanesi kadın hastaydı. Tedavi süresi boyunca yaraların planimetrik boyut ölçümleri yapıldı ve ağrı değerlendirmeleri yapıldı. Takipler yedi günlük dönemlerde yapıldı. Hastalara yara yüzeyinin her 5cm^2'si için 5ml trombositten zengin plazma uygulandı, trombositten zengin plazma miktarının yarısı yara yüzeyinin 1-2cm derinine enjekte edildi ve kalan yarısı ise yara yüzeyini kaplayacak şekilde uygulandı.</p> <p>Bulgular: Tam yara iyileşmesi ortalama 4.82 ± 2.16 haftada 19 hastanın 18'inde (% 94.7) gerçekleşti. 1. hafta hariç diğer tüm ardışık haftalar arasındaki yara ölçümlerinde yara alanında önemli azalmalar vardı. Yara hacminde 1. hafta ve ardışık tüm haftalardaki ölçümler arasında önemli bir azalma belirlendi.</p> <p>Sonuç: Trombositten zengin plazma venöz bacak ülserlerinin iyileşmesini desteklemesi açısından etkili görünmektedir. Yaranın derinlemesine iyileşmesi yara alanındaki iyileşmeden daha belirgin olup özellikle derin venöz ülserlerdeki başarısı trombositten zengin plazmanın potansiyel rolünü göstermektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Trombositten Zengin Plazma, Kronik Venöz Yetmezlik, Yara
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: seyhanyilmaz@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19003-Yardımcı Doçentler için Bilimsel Teşvik Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Üniversitede Çalışan Kadın Öğretim Elemanlarının Fiziksel Aktivite Düzeylerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Sema CAN
PROJE NO: BYO19003.14.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Yrd. Doç. Dr. Erşan ARSLAN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 16-01-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 11.970,00TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Bu araştırmanın amacı üniversitede çalışan kadın öğretim elemanlarının fiziksel aktivite düzeylerinin incelenmesidir. Araştırmaya Hitit Üniversitesinde çalışan 24 kadın (yaş: 31.7 ± 4.9 yıl; boy: 160 ± 5.9 cm; vücut ağırlığı: 60.6 ± 8.0 kg; BKİ: 23.7 ± 2.9 kg/m²) gönüllü olarak katılmıştır. Katılımcıların antropometrik ölçümleri (boy uzunluğu, vücut ağırlığı, beden kütle indeksi, bel çevresi, kalça çevresi ve vücut yağ yüzdesi) alınmış ve bu ölçümleri takiben 7 gün süre ile fiziksel aktivite seviyeleri dominant kol triceps kası üzerine takılan çok sensörlü kol bandı (Sense Wear Armband) ile ölçülmüştür. Katılımcıların günlük ortalama adım sayıları 9685 ± 3037; toplam fiziksel aktivite süreleri 129 ± 49 dak/gün⁻¹; toplam enerji tüketimleri 2223 ± 231 kcal/gün⁻¹; aktif enerji tüketimleri 488 ± 163 kcal/gün⁻¹; sedanter olarak geçirdikleri süre 1276 ± 57 dak/gün⁻¹; fiziksel aktivite düzeyleri $1.60 \pm .20$ (kcal/kg⁻¹/saat⁻¹) bulunmuştur. Katılımcıların fiziksel aktivite seviyesi ve vücut kompozisyonu bileşenleri arasında farklı düzeyde ilişki olduğu, adım sayıları ve fiziksel aktivite düzeylerine göre aktivite seviyelerinin düşük olduğu belirlenmiştir. Sonuç olarak; çalışan kadınların günlük fiziksel aktivite düzeylerini artırmak için orta ve yüksek şiddette düzenli fiziksel aktivite yapmaları gerekmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Adım Sayısı, Fiziksel Aktivite Seviyesi, Toplam Enerji Tüketimi
<p>PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:</p> <p>Investigation Of Physical Activity Levels In Female University Workers</p>
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: semacan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004- Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Hibernasyonda Dryomys Laniger (Felten & Storch, 1968) (Mammalia: Rodentia)'in Kahverengi Yağ Dokusunun Sitolojik ve Histolojik İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Aydın ÖZLÜK
PROJE NO: FEF03.11.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Diler SALMAN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-10-2011
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 13.04.2015
PROJE BÜTÇESİ: 5.507,00TL
PROJE ÖZETİ Bu çalışma, doğal çevrelerinden toplanarak kontrolsüz laboratuvar şartlarına bırakılan Dryomys laniger (D. laniger) örnekleri üzerinde yapıldı. İncelemeye alınan bu hayvanların kahverengi yağ dokuları (KYD) diseksiyonla alınmıştır. Diseksiyon işlemleri aktif dönemdeki kontrol grubu, hibernasyondaki ve hibernasyon esnasında ara uyanıştaki deney grubundan yapıldı. Disekte edilen doku örnekleri, ışık ve Transmission Elektron Mikroskop'unda incelenmek üzere preparasyonları yapıldı ve incelemeler sonucunda fotoğraflandı. Aktif dönemdeki D. laniger kahverengi yağ doku, hücrelerinde mitokondrilerin çok, yağ damlalarının nadir olduğu tespit edildi. Hibernasyondaki hayvanların KYD hücreleri arasında kılcal kan damarlarının ve yağ damlalarının çokluğu dikkat çekti. Hibernasyon esnasında kışın ara uyanışta olan hayvanın sitoplazmalarında yağ damlalarının birbirleri ile temas ettiği, yer yer sitoplazmik materyal kaybı ve mitokondrilerin kristallerinde erimeler gözlemlendi. KYD'nun ışık mikroskobu düzeyinde tanımlanmış bilinen histolojik özellikleri dışında farklılık gözlenmemiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): Dryomys Laniger, Kahverengi Yağ Doku (KYD), Hibernasyon
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: The Cytologic Investigation of Brow Adipose Tissue of D.Laniger (Felten & Storch, 1968) (Mammalia: Rodentia) in Hibernation
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: aydinozluk@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Bazı Geçiş Metallerinin Arginin Komplekslerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Faruk GÖKMEŞE
PROJE NO: FEF03.13.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Kenan EREN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-02-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-05-2015
PROJE BÜTÇESİ: 15.000,00 TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Bu çalışmada geçiş metallerinden Co, Cu, Ni ve Zn'nin Arginin ile verdiği kompleks bileşiklerin elektrokimyasal özellikleri 0,1 M tetrabutylamonyum tetrafloroboratin (TBATFB) dimetil sülfoksitteki (DMSO) çözeltisinde ve camı karbon (GC) elektrotta çeşitli elektrokimyasal yöntemler ile incelenmiştir. Aynı şartlarda, incelenen maddelerin difüzyon katsayıları ve aktarılan elektron mol sayıları ultramikro platin (UME) elektrot yardımıyla belirlenmiştir. Buna göre Co, Cu ve Ni metallerinin Arginin komplekslerinin, GC yüzeyinden bir elektron aktarılabilir olarak indirgenmesi tespit edilmiştir. Zn(Arg)2 molekülü için yapılan çalışmada ise aktarılan elektron mol sayısı çok farklı bir değer bulunmuştur. Bütün moleküllerin indirgenme pikleri Arginin için elde edilen değere yakın potansiyellerde gözlenmiştir. Adsorpsiyonun incelenmesi sonucu sadece Zn(Arg)2 molekülünün GC yüzeyine kuvvetle adsorbe olduğu tespit edilmiştir ve böylece elektrokimyasal davranışındaki farklılığın bundan kaynaklandığı sonucuna varılmıştır. Elektrot mekanizmalarının incelenmesinde, eşlik eden herhangi bir kimyasal basamağa rastlanmadığı için incelenen moleküllerin tümünün "E" mekanizmasına göre indirgenmesi tespit edilmiştir. Kronoamperometrik (CA) ve kronokulometrik (CC) sonuçların dönüşümlü voltametri sonuçlarını desteklediği belirlendikten sonra bütün bileşikler için ayrı ayrı elektrot reaksiyon mekanizmaları önerilmiştir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Arginin, Geçiş Metali, Voltametri, Elektrokimya
<p>PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:</p> <p>E Gökmeşe, K Eren, F Gökmeşe, D Ali Köse, A Kasarcı, "The Investigation of Electrochemical Behaviour of Co(II) Arginine Complex", 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 10-14 September, 2013.</p>
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: farukgokmese@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Bazı Geçiş Metal Katyonlarının Coumaric Asit / Coumarine İçeren Karışık Ligandlı Komplekslerinin Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktifliklerinin İncelenmesi

PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Dursun Ali KÖSE

PROJE NO: FEF19004.13.002

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Sineray KOÇ

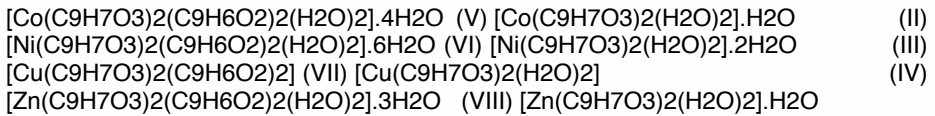
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-12-2013

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 17-02-2015

PROJE BÜTÇESİ: 10.017,52TL

PROJE ÖZETİ

Kumarin ve türevleri yararlı biyolojik aktivite gösteren doğal bileşiklerin önemli bir sınıfını oluştururlar. Antibakteriyel, antikanserjenik, antifungal, antikoagülan, damar genişletici ve etkin floresan verme gibi birçok özellikleri bakımından dikkate değerler. Kumarin asit bitkilerin rengini, kokusunu ve tatlarını veren fenolik asit sınıfı üyesidir. Bu bileşikler doğal antioksidan, mide kanserine yararlı, strese karşı koruma gibi birçok önemli etkiye sahiptir. Yapılan bu çalışmada, kobalt(II), nikel(II), bakır(II), çinko(II) geçiş metallerinin p-kumarin asit ve kumarin/p-kumarin asit içeren tek ve karışık ligandlı kompleksleri sentezlenerek yapıları aydınlatılmaya çalışıldı. Ayrıca yapısal karakterizasyon çalışmaları tamamlanan moleküllerin biyolojik aktivasyon çalışmaları hücre kültürü ortamında yapıldı. Yapılan karakterizasyon sonuçlarına bağlı olarak komplekslerin molekül formülleri aşağıdaki gibi olduğu düşünülmektedir:



Komplekslerin metal:ligand oranının yapılan çalışmalar sonucunda 1:2 oldukları bulunmuştur. IV ve VIII. kompleksleri diamagnetik olup diğer kompleksler paramanyetikdir. Manyetik moment verileri ve elektronik spektrum sonuçlarına göre komplekslerin koordinasyon çevrelerinin oktahedral olduğu düşünülmektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): Biyolojik Aktivite, Kumarin, Karışık Ligand, Kumarin Asit, Metal Kompleksler, Spektroskopik Yöntemler

PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:

Mixed ligand complexes of coumarilic acid/nicotinamide with transition metal complexes: Synthesis and structural investigation

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: dalikose@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi																
PROJE BAŞLIĞI: Metal Katyonu İçermeyen Pentaborat/Hekzaborat Yapılarının Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu ve Hidrojen Depolama Uygulamaları																
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Dursun Ali KÖSE																
PROJE NO: FEF19004.13.003																
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Ümit SIZIR																
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-12-2013																
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 06-07-2015																
PROJE BÜTÇESİ: 10.017,18 TL																
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Katyonik hale getirilen valin, triptofan, lizin, metiyonin, izölösün, treonin, fenilalanin ve lösün aminoasit organik bileşikleri ile metal katyonu içermeyen (NMC's) yeni pentaborat yapıları sentezlendi ve elementel analiz, ¹¹B-NMR analizi, erime noktası tayini, TGA/ DTA/ DTG, BET analizi, toz X-ışını kırınımı analizi, gaz kromatografisi kütle, spektroskopisi ve FT-IR metotları kullanılarak karakterize edildi. Daha sonra yüksek basınç volumetrik analiz yardımıyla (HPVA) moleküllerin hidrojen depolama kapasiteleri belirlenmiştir. Valin, triptofan, lizin, metiyonin, izölösün, treonin, fenilalanin, lösün (NMC's) pentaborat yapıları birbirleri arasında farklı kararlılıklar göstermiştir. Sentezlenen metal katyonsuz (NMC's) pentaborat yapılarının dehidrasyonu ve ardından termal bozunma sonucunda bozunma ürünü olarak camsı yapıda B₂O₃ kalmıştır. Yapılan karakterizasyon çalışmaları sonuçlarından elde edilen bileşikler için aşağıda verilen molekül formülleri önerilmiştir:</p> <table border="0"> <tr> <td>(I) [C₅H₁₁NO₂][B₅O₆(OH)₄]H₂O</td> <td>(V) [C₆H₁₃NO₂][B₅O₆(OH)₄]H₂O</td> </tr> <tr> <td>Valin pentaborat</td> <td>izölösün pentaborat</td> </tr> <tr> <td>(II) [C₁₁H₁₂N₂O₂][B₅O₆(OH)₄]1/2H₂O</td> <td>(VI) [C₄H₉NO₃][B₅O₆(OH)₄]H₂O</td> </tr> <tr> <td>Triptofan pentaborat</td> <td>Treonin pentaborat</td> </tr> <tr> <td>(III) [C₆H₁₄N₂O₂][B₅O₆(OH)₄]H₂O</td> <td>(VII) [C₉H₁₁NO₂][B₅O₆(OH)₄]1/2H₂O</td> </tr> <tr> <td>Lisin pentaborate</td> <td>Fenilalanin pentaborat</td> </tr> <tr> <td>(IV) [C₅H₁₁NO₂S][B₅O₆(OH)₄]1/2H₂O</td> <td>(VIII) [C₆H₁₃NO₂][B₅O₆(OH)₄]1/2H₂O</td> </tr> <tr> <td>Metiyonin pentaborat</td> <td>Lösün pentaborat</td> </tr> </table>	(I) [C ₅ H ₁₁ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O	(V) [C ₆ H ₁₃ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O	Valin pentaborat	izölösün pentaborat	(II) [C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O	(VI) [C ₄ H ₉ NO ₃][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O	Triptofan pentaborat	Treonin pentaborat	(III) [C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O	(VII) [C ₉ H ₁₁ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O	Lisin pentaborate	Fenilalanin pentaborat	(IV) [C ₅ H ₁₁ NO ₂ S][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O	(VIII) [C ₆ H ₁₃ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O	Metiyonin pentaborat	Lösün pentaborat
(I) [C ₅ H ₁₁ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O	(V) [C ₆ H ₁₃ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O															
Valin pentaborat	izölösün pentaborat															
(II) [C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O	(VI) [C ₄ H ₉ NO ₃][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O															
Triptofan pentaborat	Treonin pentaborat															
(III) [C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]H ₂ O	(VII) [C ₉ H ₁₁ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O															
Lisin pentaborate	Fenilalanin pentaborat															
(IV) [C ₅ H ₁₁ NO ₂ S][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O	(VIII) [C ₆ H ₁₃ NO ₂][B ₅ O ₆ (OH) ₄]1/2H ₂ O															
Metiyonin pentaborat	Lösün pentaborat															
ANAHTAR KELİME(LER): Bor, Metal Katyonu İçermeyen Borat Yapısı, Pentaborat, Termal Analiz, ¹¹ B-NMR, Toz-XRD, Hidrojen Depolama																
<p>PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:</p> <p>Synthesis, Spectroscopic and Thermal Characterization of Non-Metal Cation (NMC) Pentaborates Salts Containing 2-amino-5-nitropyridine and 2-amino-6-methylpyridine as Cation</p>																
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: dalikose@hitit.edu.tr																

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Orotik Asite ile 1,10 Fenantrolin İçeren Karışık Ligand Komplekslerinin Hazırlanması, Yapılarının Tayini ve Hidrojen Depolama Özelliklerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Dursun Ali KÖSE
PROJE NO: FEF19004.13.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Banu ÖZTÜRK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-12-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 9.999,93TL
PROJE ÖZETİ <p>Çalışma dahilinde, geçiş metal katyonlarından Co^{II}, Ni^{II}, Cu^{II} ve Zn^{II} iyonlarının orotik asit içeren üç farklı grupta koordinasyon bileşiği sentezlenmiştir. İlk grup olarak sadece bir mol orotik asit içeren dianyonik şelat yapılı koordinasyon küresinin sularla tamamlandığı kompleks yapılar sentezlenmiştir. İkinci grup olarak iki mol orotik asit monoanyonik monodentate yapılı sulu kompleksleri sentezlenmiştir. Son grup olarak yine monoanyonik monodentate olarak iki mol orotik asit ve şelat yapılı 1,10- fenentrolin içeren karışık yapılı kompleksleri sentezlenmiştir. Sentezlenen bileşiklerin erime noktası, elementel analiz, manyetik duyarlılık, katı UV, TG-DrTG/DTA, FT-IR, erime noktası gibi tekniklerle yapısal karakterizasyonları literatüre dayanılarak belirlenmiştir. Daha sonra moleküllerin hidrojen depolama özellikleri HPVA (High Pressure Volumetric Analyzer) cihazı kullanılarak saptanmıştır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Orotik Asit, Karışık Ligand Kompleksler, Hidrojen Depolama
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: <ul style="list-style-type: none">-Bazı Metal Organik Kafes Yapılı Bileşiklerin Hidrojen Depolama Performanslarının İncelenmesi- Hydrogen storage properties of mono- and bidentate MOF structured orotate complexes
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: dalikose@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çevre Muhasebesi ve Çimento Fabrikalarının Çevre Muhasebesine Olan Duyarlılığı: Çorum Votorantim Çimento Fabrikası Uygulaması
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Habib AKDOĞAN
PROJE NO: IBF19004.14.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Ela HİÇYORULMAZ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 16-01-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 2.800,00 TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Günümüzde yaşanan birçok sağlık sorununun temelinde çevresel sorunlar yer almaktadır. Hızlı nüfus artışı, sanayileşme, çarpık kentleşme, küresel ısınma, turizm faaliyetleri ve doğal afetler gibi nedenler sonucunda çevresel sorunlar küresel boyutlara ulaşmış ve canlıların hayatını tehdit etmeye başlamıştır. Ekolojik dengenin korunması ve sürdürülebilirliği için kalıcı, ulusal ve uluslararası boyutlarda düzenlemelerin yapılması gerekmektedir.</p> <p>Sayıları her geçen gün artan işletmelerin çevresel sorunlar üzerindeki payı göz ardı edilemez. Yerel bazda çevresel sorunlara neden olan çimento fabrikaları da; atık gazlar, toksit kimyasallar ve toz partiküller olarak çevreye zarar verebilmektedir. Oysa sosyal sorumluluk kavramı gereğince işletme politikaları; doğal çevreyle uyumlu ve toplum tarafından kabul edilebilir düzeyde olmalıdır. İşletmeler bu politikaları belirleyip uygularken karşılıklarına çıkan maliyetleri hesaplar aracılığıyla takip etmeli ve finansal tablolar aracılığıyla ilgili kişilere sunmalıdır. Bu noktada ortaya çıkan çevre muhasebesi, çevre ile ilgili mali nitelikteki işlemleri muhasebeleştirir.</p> <p>Yapılan bu çalışmanın birinci bölümünde çevre ile ilgili genel bilgilere yer verilmiştir. İkinci bölümünde ise çevre muhasebesi kavramına değinilerek çevre muhasebesinin önemi ortaya konulmuştur. Son bölümde çimento fabrikalarının çevre muhasebesine olan duyarlılığını ölçmek ve halkın çimento fabrikaları hakkındaki görüşlerini ortaya koymak amacıyla anketler düzenlenmiş ayrıca, Çorum Votorantim Çimento Fabrikası'nda çevre muhasebesi üzerine bir uygulama gerçekleştirilmiştir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Çevre Muhasebesi, Çevresel Maliyet, Çevre
<p>PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:</p> <p>The Importance of the Sustainability of Environmental Accounting</p>
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: habibakdogan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Maya Endüstrisi Atık Suyunun Ultrases ile Koyu Renginin Giderilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Serap FINDIK
PROJE NO: MUH03.13.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Didem ILDIRAR
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-02-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 15.000,00TL
PROJE ÖZETİ <p>Ultrasonik parçalanma ileri oksidasyon proseslerinden biridir. Ultrases ile atıksuda bulunan organik kirleticilerin daha az zararlı bileşiklere dönüşmesi sağlanmaktadır. Bu çalışmada maya endüstrisi atıksuyunun ultrases ile arıtılması incelenmiştir. Atıksu Orta Karadeniz Bölgesi'nde bulunan bir maya fabrikasından sağlanmıştır. Ultrases kaynağı olarak 20 kHz frekansa sahip ultrasonik homojenizatör kullanılmıştır.</p> <p>Çalışmanın birinci bölümünde ultrasonik güç, atıksu hacmi, seyreltme oranı ve vuruş dönüğü gibi işletme parametrelerinin renk ve kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) giderimine etkisi incelenmiştir. İkinci bölümde NaCl, CaCl₂, Na₂CO₃ ve CaCO₃ gibi tuzların etkisi incelenmiştir. Çalışmanın son bölümünde ise SnO₂/TiO₂ ile hazırlanan katalizörler kullanılmıştır. Katalizör hazırlama yöntemi, SnO₂/TiO₂ mol oranı, kalsinasyon sıcaklığı, kalsinasyon süresi ve katalizör miktarının renk ve KOİ giderimine etkisi araştırılmıştır. Ultrasonik prop kullanarak hazırlanan ve SnO₂/TiO₂ mol oranı 4:1 olan, 800°C'de 60 dk kalsine edilen katalizör ile en yüksek renk giderimi sağlanmıştır. Çalışılan koşullarda optimum katalizör miktarı 0,2 g/l'dir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Ultrases, Maya Endüstrisi Atıksuyu, Renk Giderimi, Kaviteasyon, Sonokatalitik, KOİ
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: <ul style="list-style-type: none">- Maya endüstrisi atıksuyunun ultrases ile renk gideriminde çeşitli tuzların etkisi- Decolorization of baker's yeast effluent by ultrasound- Maya endüstrisi atıksularında ultrases ile renk giderimi
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: serapfindik@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Plastik Enjeksiyon Kalıp Tasarımı ve Cam Elyaf Takviyeli PA 6.6 nın Enjeksiyon Prosesinin simülasyonu Yoluyla Analizi

PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. M. Emin ERDİN

PROJE NO: MUH03.13.004

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015

PROJE BÜTÇESİ: 6.500,00 TL

PROJE ÖZETİ

Projenin ilk altı aylık döneminde plastik enjeksiyon yoluyla kalıplanacak parçanın 3 boyutlu katı modeli elde edilmiş ve plastik enjeksiyon kalıplama işleminin simülasyon prosedürleri belirlenerek örnek analizler başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiş; projenin ikinci altı aylık döneminde ise sınır şartlar ile fiziksel, mekanik ve teknik kısıtlamalar dikkate alınarak sistematik şekilde çoğaltılan analizler yürütülerek sözkonusu parçanın enjeksiyon işleminin değişik giriş parametrelerine bağlı olarak en uygun çıkış değerleri belirlenmiş idi. Projenin son döneminde gerçekleştirilen ayrıntılı analizlerin sonuçları değerlendirilerek elde edilen sonuçlar yorumlanmıştır. Analiz sonuçları aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

	Enjeksiyon Süresi (s)						
	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Enjeksiyon Basıncı (MPa)	25,52	24,74	24,07	23,49	22,97	22,5	22,08
Sıcaklık Artışı (°C)	2,84	2,85	2,87	2,93	2,98	3,03	2,04
Kayma Gerilmesi (MPa)	0,41	0,4	0,4	0,39	0,39	0,34	0,34
Kayma Oranı (s ⁻¹)	5 845	5 583	5 361	5 154	5 017	3 829	3 718
Donmuş Tabaka Oranı (-)	0,557	0,557	0,557	0,64	0,64	0,673	0,686
Soğuma Süresi(s)	44,65	45,15	45,65	46,15	46,63	47,1	47,52
Çökme İzleri (mm)	0,027	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Çevrim	54,65	55,65	56,65	57,65	58,62	59,59	60,52

Analiz sonuçlarının değerlendirilmesi neticesinde aşağıda maddeler halinde sıralanan sonuçlara ulaşılmıştır.

- Enjeksiyon süresinin artmasıyla gerekli minimum enjeksiyon basıncı düşmektedir. Buna bağlı olarak parçanın imalatı için gerekli plastik enjeksiyon makinasının kapasitesi, ilk yatırım maliyeti ve enerji tüketimi düşmektedir.
- Parça geometrisinin karmaşıklaşması ve et kalınlığının azalması minimum enjeksiyon basıncını artırmaktadır. Ergimiş malzemenin sıcaklığı yükseltilerek ve geometrideki karmaşıklık azaltılarak gerekli basınç düşürülebilmektedir.
- Enjeksiyon süresi arttıkça dolun sonrası sıcaklık artışında yükselme meydana gelmektedir. Ancak analiz edilen parçada söz konusu yükselme ihmal edilebilir seviyede kalmıştır.
- Enjeksiyon süresindeki artış ortaya çıkan kayma gerilmelerini azaltmaktadır. Analizde kullanılan enjeksiyon sürelerinde maksimum kayma gerilmeleri emniyet sınırının altında kalmıştır.
- Enjeksiyon süresindeki azalma akış hızını artırdığından kayma gerilmesiyle birlikte kayma oranını da artırmakla beraber akışın kalıp içerisindeki ilerlemesini olumsuz yönde etkilememiştir.
- Enjeksiyon süresindeki artış donmuş tabaka oranını artırmaktadır. Özellikle dolun aşamasının başlangıcında donmuş tabaka kalınlığının artması dolunun gerçekleşmesini zorlaştırmakta ve gerekli enjeksiyon basıncını artırmaktadır.
- Enjeksiyon süresindeki artış soğuma süresini artırmaktadır. Gerçekleştirilen analizlerde enjeksiyon süresindeki artışın soğuma süresini de yaklaşık aynı miktarda artırdığı görülmektedir.
- Gerçekleştirilen analizlere göre çökme izleri enjeksiyon süresine bağlı olarak önemli bir değişiklik göstermemektedir. 25 μ m civarındaki değerler genellikle parçanın kenarlarında ortaya çıkmıştır ve yüzey kalitesini olumsuz etkileyecek seviyede değildir.
- Gerçekleştirilen dolun kolaylığı analizlerinin tümünde ergimiş malzemenin kalıp boşluğunu sorunsuz bir şekilde doldurabildiği görülmüştür.
- Enjeksiyon süresindeki her bir saniyelik artış soğuma süresini de yaklaşık bir saniye artırdığından çevrim süresi toplamda iki saniye artmaktadır. Bu durum imalat hızı ve parça maliyeti üzerinde olumsuz etkilere yol açmaktadır.
- Enjeksiyon süresindeki artış ile donmuş tabaka oranının değişimi incelendiğinde, en uygun enjeksiyon süresinin 6 s olduğu görülmüştür.
- Enjeksiyon süresinin azalmasıyla imalat hızı artmaktadır. Plastik enjeksiyon kalıplamada imalat hızını artıran faktörler genel olarak ürün kalitesini düşürmektedir. Bu nedenle işlem ve malzeme parametrelerinin doğru belirlenmesi hem ucuz hem de kaliteli ürün elde edilmesi açısından son derece önemlidir.

Tamamlanan tez çalışması 28.11.2014 tarihinde gerçekleştirilen tez savunma sınavında jüri üyeleri tarafından oy birliği ile Hitit Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makina Mühendisliği Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

ANAHTAR KELİME(LER): -

PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:

Cam Elyaf Takviyeli Polyamid 6.6'nın Enjeksiyon Prosesinin Sonlu Eleman Analizi

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: eminerdin@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Klık Kimyası ile Ftalosiyanın Fonksiyonlu Fotokürlenabilir Kopolimer Sentezi ve Polimer Dağılmış Sıvı Kristal Film Hazırlanması

PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Hümevra MERT BALABAN

PROJE NO: MUH19004.13.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Emel ÇALIŞKAN

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-12-2013

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 17-02-2015

PROJE BÜTÇESİ: 14.946,63TL

PROJE ÖZETİ

Ftalosiyanimler (Pcs) ilk olarak 1907 yılında Braun ve Tcherniac tarafından yüksek sıcaklıkta ftalimid ve asetik anhidritten o-siyano benzamit sentezlenmesi sırasında yan ürün olarak elde edilmiştir. Tamamen sentetik ürünler olan ftalosiyanimlerin boyar madde ve pigment olarak kullanılmasının yanı sıra enerji dönüşümü, elektrofotografi, optik veri depolanması, gaz sensör, sıvı kristal, lazer teknolojisi için kızıl ötesi boyar madde, fotodinamik terapi ve tek boyutlu metaller gibi pek çok uygulama alanları bulunmaktadır. Son yıllarda üstün özellikler gösteren ileri polimerik malzemelerin sentezi konusunda yoğun çaba harcanmaktadır. Gelişmiş mekanik ve fiziksel özellikleri bir arada bulundurmalarından dolayı fonksiyonel polimerler en çok rağbet edilen ileri malzemelerdendir. Çalışmada, poli(metil metakrilat-ko-2-hidroksietil metakrilat) (PMMA-ko-PHEMA) kopolimeri, atom transfer radikal polimerizasyonu (ATRP) ile sentezlenmiştir. Kopolimerin 2-bromoizobütiril bromür ve NaN₃ ile muamelesi sonucu azido- fonksiyonlu kopolimer elde edilmiştir. Azido- fonksiyonel kopolimer ile alkinil fonksiyonel asimetrik ftalosiyanim (aZnPc) ve 4-etinil-N,N-dimetil anilin arasındaki çift bakır katalizörü varlığında azid alkin siklokatalım (CuAAC) klık reaksiyonu sonucu N,N-dimetilamino- ve Pc fonksiyonel kopolimer hazırlanmıştır. Ftalosiyanim ve N,N-dimetil amino- fonksiyonlu kopolimer, etilenglikoldimetakrilat çapraz bağlayıcı, benzofenon başlatıcı ve sıvı kristal (8OCB) varlığındaki fotokürleme işlemi sonucu polimer dağılmış sıvı kristal (PDLC) grupları içeren v çapraz bağlı kopolimer elde edilmiştir. Sıvı kristal içeren polimer matris ve sıvı kristalin özellikleri polarize optik mikroskop ile incelenmiştir.

ANAHTAR KELİME(LER):Ftalosiyanim (Pc), Bakır Katalizörü Varlığında Azid Alkin Siklokatalım Klık Reaksiyonu (CuAAC), Asimetrik Çinko Ftalosiyanim (aZnPc), Polimer Dağılmış Sıvı Kristal (PDLC)

PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:

Preparation of a New Polymer-Dispersed Liquid Crystal Film by Using Phthalocyanine-Functional Photocurable Copolymer.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: hmbalaban@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Maya Endüstrisi Atıksuyunun Ses Ötesi Dalgalarla Arıtılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Serap FINDIK
PROJE NO: MUH19004.13.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Emine Yılmaz
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-12-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 21-01-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Atıksu içinde bulunan kirleticiler önemli çevre sorunları oluşturmaktadır. Bu kirleticilerin uygun yöntemlerle zararsız hale getirilmesi ya da yok edilmesi gerekmektedir. Bu amaçla ileri oksidasyon yöntemleri yaygın olarak kullanılmaktadır. İleri oksidasyon yöntemlerinin dayandığı temel hidroksil radikallerinin üretilmesi ve kirleticilerin oksitlenerek parçalanmasıdır. O_3, O_3/H_2O_2, H_2O_2/UV, O_3/UV, $O_3/H_2O_2/UV$, Fenton, foto-Fenton, sonokimyasal oksidasyon, fotokataliz gibi yöntemler yüksek oksidasyon kapasitesine sahip radikal üretimi yapan ileri oksidasyon yöntemleridir. Bu çalışmada, Orta Karadeniz Bölgesinde bulunan bir maya fabrikasının biyolojik arıtma tesisinin giriş ve çıkışından alınan atıksu kullanılmıştır. Sonokimyasal ve fotokimyasal yöntemlerle atıksuda renk ve kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) giderimi incelenmiştir. Ses ötesi dalgalar (ultrases) 20kHz frekansa sahip ultrasonik homojenizatör ile sağlanmıştır. Ultraviyole ışınları ise 254 nm dalga boyuna sahip UV lamba ile sağlanmıştır. Katalizör olarak TiO_2/ZnO seçilmiştir. Çalışmada pH, sıcaklık, katalizör karışım oranı, katalizör hazırlama yöntemi, kalsinasyon sıcaklığı ve süresi, katalizör miktarı gibi parametrelerin KOİ ve renk giderimine etkisi incelenmiştir. 4:1 ($TiO_2: ZnO$) karışım oranına sahip, 700 °C' de, 60 dk kalsine edilmiş katalizör her iki yöntem için en iyi sonucu vermiştir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Ultrases, UV, Maya Endüstrisi Atıksuyu, Renk Giderimi, Sonokimya, Fotokimya, KOİ
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: <p>Ultrasonic Treatment of Biologically Treated Baker's Yeast Effluent- Maya endüstrisi atıksularının sonokimyasal yöntemle arıtılması- Ultrasonic Treatment of Baker's Yeast Effluent</p>
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: serapfindik@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Yeni Schiff Bazların Sentezi, Karakterizasyonu ve Spektral Özelliklerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Naki ÇOLAK
PROJE NO: FEF19004.13.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Saliha ALTINER
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-12-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 10.000,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Bu çalışmada, çıkış maddesi olarak 4-metilsikloheksanon ve 4-etilsikloheksanon bileşiklerinin malononitril ile kükürt varlığında etkileştirilmesi sonucu Gewald yöntemi ile aminotiyofen grubu içeren bileşikler sentezlendi. Sentezlenmiş olan bu amin bileşikleri bazı aldehitler ile etkileştirilerek imin bileşikleri sentezlendi. Elde edilen bu bileşiklerin yapıları spektroskopik yöntemler (FT-IR, ¹H-NMR, ¹³CNMR, ¹³C - APT, UV-VIS, HETCOR ve COSY) kullanılarak aydınlatıldı.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Aminotiyofen, Malononitril, Sikloheksanon, İmin, Schiff Bazı
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: nakicolak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Heterosiklik Bileşiklerin Sentezine Yönelik Diazokarbonil Bileşiklerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Gökçe MEREY
PROJE NO: MUH19004.14.008
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Gökhan SEZEN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 24-11-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 9.998,14 TL
PROJE ÖZETİ <p>Biyolojik aktif doğal bileşiklerin sentezi oldukça uzun ve maliyetli bir işlemdir. Bu nedenle reaksiyon aşamalarını azaltacak ve/veya maliyeti düşürecek herhangi bir yaklaşım oldukça önemlidir. Doğal pek çok bileşiğin yapısında heterosiklik yapıların olduğu göz önünde bulundurulduğunda, heterosiklik bileşiklerin sentezine ve sentez sırasında mekanistik özelliklerin belirlenmesine yönelik çalışmalar bilimsel yönden oldukça ilgi çekicidir. İlk olarak Curtius ve Büchner'in etil diazoasetat ile gerçekleştirdiği reaksiyonlarla başlayan çalışmaların ardından geçen sürede modern organik sentez çalışan bilim insanları diazokarbonil bileşiklerinin yüksek verimli reaksiyonları üzerine yaptıkları araştırmaları sürdürmüşlerdir. Böylece siklopropanlama, aktif olmayan C-H bağlarına katılma, Wolf düzenlemesi, ylid oluşumu üzerinden yürüyen dönüşüm reaksiyonları, aromatik siklokatılmalar, sübstüsyonlar ve diğer reaksiyonları geliştirmişlerdir. Bazı istisnalar dışında tüm bu reaksiyonlar hem moleküller arası hem de molekül içi gerçekleşebilmektedir ve hatta yakın zamanlarda makrohalkalaşma reaksiyonları da mümkün olmuştur. Bu çalışmada amaç, farklı fonksiyonel gruplara sahip heterosiklik bileşiklerin sentezini katalitik olarak gerçekleştirmeyi sağlayacak yapıda diazokarbonil bileşiklerinin sentezini gerçekleştirmektir. Bu sentezlerde diazo fonksiyonunu farklı v çıkış bileşiklerine bağlamak her zaman kolay olmamaktadır. Ancak diazo asit klorür bileşikleri, asit klorürlerin iyi bilinen reaktivitesi nedeniyle büyük avantaj sağlamaktadır. Asit klorürlerle kolayca reaksiyon verebilen alkol ve amin türevleri kullanılarak diazo yapısının hedefli bir şekilde türevlendirilmesi mümkündür. Çalışma kapsamında sentezlenen bileşikler literatürde daha önce yer almayan ve içerdiği fonksiyonel gruplar sayesinde biyolojik reaktivite potansiyeli taşıyan bileşiklerdir. Böylelikle hem bu tür bileşiklerin sentezi gerçekleştirilmiş hem de reaksiyonlar sırasında ürün oluşum tercihini açıklayan mekanizmalar irdelenmiştir. Bu mekanizmaların ileride yapılacak reaksiyonlar için yol gösterici olması beklenmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Diazokarbonil, Karben, Rh ₂ (OAc) ₄ Katalizörü
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: gokcemerey@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Gelingöllü Barajındaki (Yozgat) Cyprinus Carpio (Yerli ve Kültür Irkı),Leuciscus Cephalus ve Pagellus Erythrinus Balık Türlerindeki Bazı Ağır Metal (Cd,Pb,Cu,Zn) Seviyelerinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Menderes SUIÇMEZ
PROJE NO: FEF03.13.008
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Filiz MURAT
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-07-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 17.11.2015
PROJE BÜTÇESİ: 15.000,00TL
<p>PROJE ÖZETİ</p> <p>Bu çalışmada Leuciscus cephalus, Cyprinus carpio, Pagellus erythrinus türlerinin iç organ, solungaç ve kas dokusunda toksik etkiye sahip Cu, Zn, Pb, Cd gibi ağır metallerin birikim düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Zirai ürünlerin kullanımına bağlı kirletici faktörlerin Gelingüllü Baraj Gölünde oluşturduğu ağır metal birikimlerinin balıklar üzerindeki etkisi incelemiştir. Araştırma başında (Ocak ayında) baraj gölünden alınan su numuesideki ağır metal düzeyleri tarımsal hasat başlangıcında (Eylül ayında) tekrar incelenerek zaman içerisindeki değişimi dikkate alınmıştır. Yapılan analizler sonucunda pullu sazan, aynalı sazan, mercan ve tatlısu kefalinde yıl boyunca en düşük ve en yüksek ölçülen Cu değeri $0,02\pm 0,002-0,57\pm 0,06$; $0,05\pm 0,01-0,59\pm 0,06$; $0,03\pm 0,003-0,56\pm 0,05$; $0,09\pm 0,01-0,59\pm 0,06$; Pb değeri $0,07\pm 0,01-1,59\pm 0,02$; $0,01\pm 0,01-0,27\pm 0,02$; $0,06\pm 0,01-0,41\pm 0,04$; $0,01\pm 0,001-0,22\pm 0,02$; Cd değeri $0,03\pm 0,002-0,54\pm 0,04$; $0,02\pm 0,002-0,58\pm 0,05$; $0,01\pm 0,001-0,45\pm 0,04$; $0,02\pm 0,002-0,08\pm 0,01$; Zn değeri $1,01\pm 0,10-96,62\pm 8,92$; $2,67\pm 0,24-99,88\pm 9,45$; $1,75\pm 0,15-18,73\pm 1,63$; $1,60\pm 0,15-29,46\pm 2,54$ (mg/kg) olarak tespit edilmiş ve en fazla birikimin Zn ve Cd' da olduğu her ay özellikle iç organlarda kabul edilebilir değerlerin üzerinde analiz sonuçlarına rastlandığı gözlemlenmiştir. Ayrıca ağır metal birikim miktarlarının çokluk sırasına göre genel olarak; iç organ, solungaç, kas dokusu şeklinde olduğu saptandı. Balık örneklerinden elde edilen sonuçlar limit değerlerle karşılaştırıldı. İncelediğimiz balık türlerinde bazı ağır metal konsantrasyonlarının kabul edilebilir değerlerde olmadığı tespit edilerek göl suyunun metal kirliliğini arttırabilecek muhtemel tehlikelere karşı tedbirlerin alınması ve düzenli olarak kontrollerinin yapılması ağır metal birikimlerine engel olacak tedbirlerin değerlendirilmesi gerektiği kanısını taşımaktayız.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Leuciscus Cephalus, Cyprinus Carpio, Pagellus Erythrinus, Ağır Metal
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: menderessuicmez@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Türkiyede Yetişen Emmer Buğday (<i>Triticum Turgidum</i> L. ssp. <i>Dicoccon</i> (Schränk)Thell.) Popülasyonlarında Genetik Çeşitliliğin Moleküler Yöntemlerle Karakterizasyonu
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Özlem ÖZBEK
PROJE NO: FEF03.13.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Sevilay DEMİR
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-02-2013
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 23-12-2015
PROJE BÜTÇESİ: 8.958,54 TL
PROJE ÖZETİ <p>Bu çalışmada Türkiye’de yetişen dokuz yerel emmer buğday [<i>Triticum turgidum</i> L. ssp. <i>dicoccon</i> (Schränk) Thell] popülasyonu basit dizi tekrarları (SSR) yöntemiyle araştırıldı. Çalışmada kullanılan tohumlar Ege Tarımsal Araştırmalar Enstitüsü Müdürlüğü’nden temin edildi. Bu çalışmada kullanılan dokuz SSR primeri uzunlukları 57-376 bp arasında değişen ve %100 polimorfik toplam 497 alel üretti. Elde edilen SSR verileri genetik veri analizi yazılım programı olan POPGENE (1.32 versiyonu) ile analiz edildi. Lokus düzeyindeki genetik veri analizlerine göre ortalama lokus başına düşen alel sayısı (na), etkili alel sayısı (nea), genetik çeşitlilik değeri (He.) ve Nei’nin genetik çeşitlilik değerleri sırasıyla 40,89, 13, 0,9 and 0,89 olarak belirlendi. En yüksek ortalama alel sayısı, etkili alel sayısı, genetik çeşitlilik ve Nei’nin genetik çeşitlilik değerleri sırasıyla na = 50 (X-gwm-186 için), ne = 26.08 (X-gwm-312 için), He = 0.97 (X-gwm-312 için) and Nei’s He = 0.96 (X-gwm-312 için) olarak hesaplandı. En düşük ortalama alel sayısı, etkili alel sayısı, genetik çeşitlilik ve Nei’nin genetik çeşitlilik değerleri sırasıyla na = 30 (X-gwm-408 için), ne = 3,45 (X-gwm-577 için), He = 0,71 (X-gwm-577 için) and Nei’s He =0,71 (X-gwm- 577 için) olarak hesaplandı. Gözlenen en yüksek genetik çeşitlilik Heob. = 0,24 ile H popülasyonunda tespit edilirken gözlenen en düşük genetik çeşitlilik Heob. = 0,08 ile L popülasyonunda tespit edildi. Beklenen en yüksek genetik çeşitlilik Heexp. = 0,92 ile L popülasyonunda gözlenirken beklenen en düşük genetik çeşitlilik Heexp. = 0,76 ile H popülasyonunda tespit edildi. Popülasyonlar arasında genetik farklılaşma ve v gen akışı değerleri sırasıyla FST = 0,15 ve Nm = 1,41 olarak hesaplandı. Popülasyon içindeki genetik varyasyon %85 iken popülasyonlar arasında %15’tir. En yüksek genetik uzaklık B ve L popülasyonları arasında D = 0,69 olarak gözlenirken, en düşük genetik uzaklık B ve M ile M ve N arasında D = 0,46 olarak gözlemlendi. Popülasyonlar arasındaki genetik uzaklığa göre UPGMA yöntemiyle bir dendrogram oluşturuldu. Dendrogramda popülasyonlar iki ana gruba ayrıldı. L popülasyonu tek başına bir ana grupta kümelendirken popülasyonların geri kalanı ikinci grupta kümelendi. SSR marker sistemi T. dicoccon popülasyonları arasında genetik çeşitliliği verimli şekilde belirledi ve farklı popülasyonları birbirinden başarılı şekilde ayırt etti. Bu çalışmanın sonuçlarına göre SSR marker sisteminin popülasyon genetiği analizlerinde genetik çeşitliliği ve popülasyon yapısını belirlemede kullanılabileceği önerilmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): <i>Triticum Turgidum</i> L. ssp. <i>Dicoccon</i> , SSR, Genetik Çeşitlilik Genetik Farklılaşma
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ozbekozlem@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19005-Üniversite Sektör İşbirliği Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Un Fabrikalarındaki Paçal Sistemlerde Kullanılan Çarpmalı Kantar için Yeni Bir Ölçme ve Test Sisteminin Geliştirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Mehmet Fatih IŞIK
PROJE NO: MUH19005.14.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Öğr. Gör. Hilmi YANMAZ Arş. Gör. Mustafa Reşit HABOĞLU
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 06-06-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 19.706,00 TL
PROJE ÖZETİ Bu çalışmada özellikle un ve yem fabrikalarında ürün karışımı amacıyla kullanılan paçal sistemler içinde miktar ölçme amacı için kullanılan çarpmalı kantar için PLC ve Operatör panel kullanılarak yeni bir ayar ve ölçme sistemi geliştirilmiştir. Bunun için öncelikle paçal sistem için bir mekanik aksam tasarımı ve imalatı gerçekleştirilmiştir. Mekanik aksam tasarımından sonra çarpmalı kantar tasarımı yapıldı. Çarpmalı kantar ürün grubuna bağlı olarak anlık debi ve toplam debi hesabı yapacak bir yapıya kavuşturulmuştur. Ürün gruplarının çok farklı olması nedeniyle her bir ürün için ayrı bir ayar ve ölçme sistemi oluşturuldu. Bunun için her bir ürün grubu için birçok test gerçekleştirilmiş ve en uygun değerler için bir ölçümleme algoritması oluşturulmuştur. Bu algoritma PLC ladder diyagramı şeklinde programlanarak operatör panel üzerinden denetim sağlanmıştır. Yapılan olan çalışma ile çarpmalı kantar optimum değerler üzerinden çalışacağından ürün elde etme ve ürün karışımları için yüksek verim ve zaman kazancı sağlanmıştır.
ANAHTAR KELİME(LER): Un Fabrikaları, Paçal Sistemler, Çarpmalı Kantar, Ölçme
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mehmetfatih@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19006-Uluslararası Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Improvement in Operational Characteristics of Polymer/Fiber mat-based Wet Friction Film Components Used in Torque Converters: Elasticity, Damping, Heat, Surface Treatment Effects, and Lubricant Adsorption
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Mert Şafak TUNALIOĞLU
PROJE NO: MUH19006.14.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-05-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 09-03-2015
PROJE BÜTÇESİ: 12.000,00 TL
PROJE ÖZETİ Polimerler monomer olarak adlandırılan, basit moleküllerin kimyasal bağlarla bağlanması sonucu oluşan yüksek molekül ağırlıklı maddelerdir. Endüstride kullanılan polimerik malzemeler fiziksel ve mekanik özelliklerine bağlı olarak iki ana sınıfa ayrılırlar. Günümüzde polimerik malzemeler çok yaygın bir kullanım alanına sahiptir. PVC, naylon ve teflon polimerik malzemelere verilebilecek en basit örneklerdir. Plastik ve kauçuk malzemelerin tümü polimer esaslıdır. Bu çalışmada moment dönüştürücülerinde kullanılan polimer/fiberlerin operasyonel özelliklerinin (Elastisite, titreşim sönümleme, ısı, yüzey işlem etkileri ve yağlayıcı tutunması) geliştirilmesi planlanmaktadır.
ANAHTAR KELİME(LER): Elastisite, Titreşim Sönümleme, Isı, Yağlayıcı Tutunması
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Role of adhesion in sandpaper failure progression
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mertstunalioglu@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19006-Uluslararası Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Karbon Nanotüplerden Dayanıklı Yüzey Kaplama Malzemesi Üretimini ve Karakterizasyonunun Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. İbrahim BİLİCİ
PROJE NO: MUH19006.14.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28-03-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 09-03-2015
PROJE BÜTÇESİ: 9.200,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Bu rapor Haziran 2014 ve Eylül 2015 Tarihleri arasında Abu Dabi Petrol Enstitüsünde yapılan Hitit Üniversitesi MUH19006.14.002 kodlu BAP projesi araştırma sonuçlarını içermektedir.</p> <p>Yapılan çalışmada günümüzde gittikçe daha çok araştırmaya konu olan grafen oksit (GO) Tour's metodu olarak da bilinen modifiyeli Hummer Metodu kullanılarak grafitten sentezlenmiş ve sentezlenen grafit oksidin özellikleri incelenmiştir. Çalışmada polieterimid ile kompozit malzeme yapılacak olan GO, daha iyi kurutma ve termal tabakalanma sağlayabilmesi için pH'ı yükseltilmiştir. Termal olarak indirgenmiş malzemeler FTIR, BET ve XRD analizlerine tabi tutulmuşlardır. Termal olarak indirgenen grafenler (TRG) daha sonra anti korozif yüzey kaplamalarında kullanılmak üzere PEI (polieterimid) ile kompozit malzeme elde edilmesinde kullanılmıştır. Raporun bu kısmında PEI üzerinde grafen yüklemesinde konsantrasyonun etkisi araştırılmıştır. Sentezlenen PEI- nano kompozitler TGA ile karakterizasyona tabi tutulmuştur.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Abu Dhabi Petrol Enst., Korozyon, Karbon Nanotüp
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ibrahimbilici@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19006-Uluslararası Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Thixoforming Yöntemi ile Üretilen Al/Nb Sistemindeki İntermetalikler İle Güçlendirilmiş Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Ali KURŞUN
PROJE NO: MUH19006.15.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-04-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 14.000,00 TL
PROJE ÖZETİ Yapılan çalışmada; toz metalurjisi yöntemiyle Nb ₂ Al partikülleri ile takviye edilmiş alüminyum matrisli kompozit malzemeler tasarlanmıştır. Matris malzemesi olarak alüminyum 1050 saf alüminyum tozu kullanılmıştır. Alüminyum matris ve Nb ₂ Al partikülleri arasındaki ara yüzeyi iyileştirmek için, yarı katı hal sinterleme (THIXOFORMİNG) yöntemi kullanılmıştır. Üretim parametreleri optimize edilmiş ve matris içindeki takviye fazın oranlarına göre arayüzey ve diğer karakteristik özellikler analiz edilmiştir. Mekanik özellikleri basma testi ile belirlenmiştir. Sonuçlara bakıldığında, yöntemin ekonomik olarak kullanılabilceği görülmüştür. Mikroyapı değerlendirmeleri, optik ve elektro mikroskop kullanılarak yapılmıştır.
ANAHTAR KELİME(LER): Metal Matrisli Kompozit, Yarı Katı Hd Sinterleme Metalografi, Malzeme Karakterizasyonu
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR: Design of Al-Nb ₂ Al Composites through Combined Method of Powder Metallurgy and Thixoforming
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: alikursun@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19006-Uluslararası Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Kompozit Malzemelerin Optimizasyon ve Lineer Olmayan Modellemelerinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. İbrahim BİLİCİ
PROJE NO: MUH19006.15.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-04-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 16.000,00 TL
PROJE ÖZETİ Bu rapor MUH19006.15.004 numaralı Hitit Üniversitesi 19006 Uluslararası Araştırma Projesi desteği ile gerçekteştirilen “Kompozit malzemelerin optimizasyon ve lineer olmayan modellemelerinin araştırılması” isimli proje kapsamında Waterloo Üniversitesi, Ontario, Kanada’da Prof. Dr. Ali Elkamel, Prof. Dr. Leonardo Simon ve Dr. Hesham Abdussalat’a verilen sonuç raporunu kapsamaktadır.
ANAHTAR KELİME(LER): Optimizasyon, Kompozit, Matematiksel Modelleme
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ibrahimbilici@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19006-Uluslararası Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Maliyet ve Yönetim Muhasebesi Uygulamalarındaki Güncel Gelişmelerin İncelenmesi.
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Cihat SAVSAR
PROJE NO: MYOS19006.15.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 01-04-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-10-2015
PROJE BÜTÇESİ: 16.000,00 TL
PROJE ÖZETİ <p>Günümüzde her alanda olduğu gibi ekonomik hayatta da hızlı bir değişim yaşanmaktadır. Özellikle bilgi teknolojileri alanında yaşanan gelişmeler bu değişimin önemli aktörleri olarak karşımıza çıkmaktadır. Artan küresel rekabet şartları altında faaliyet gösteren işletmeler için karar destek sistemlerinin kullanımı işletmelerin doğru ve hızlı karar almaları konusunda anahtar rol oynamaktadır. Maliyet ve Yönetim Muhasebesi işletmelerin ihtiyaç duydukları bilgileri üreten önemli karar destek sistemleridir. Geleneksel üretim ve pazarlama anlayışında geçerli olan “Maliyet + Kar = Satış Fiyatı” formülü yerini “Piyasa Fiyatı - Maliyet = Kar” formülüne bırakmıştır. Sürdürülebilir karlılık elde etmek ve piyasada başarılı olmak isteyen işletmelerin maliyetlerini izlemeleri ve minimize etmeleri gerekmektedir. Maliyet ve Yönetim Muhasebesinde de yaşanan küresel rekabet şartlarına paralel olarak gelişmeler ortaya çıkmakta ve özellikle mamul maliyetleme konusunda alternatif teknikler geliştirilmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Maliyet Muhasebesi, Yönetim Muhasebesi
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: cihatsavsar@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19007-Altyapı Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Öğrenci İşleri Otomasyon Yazılımının Altyapısının Güçlendirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Yrd. Doç. Dr. Mustafa COŞAR
PROJE NO: MUH19007.14.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28-03-2014
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 06-07-2015
PROJE BÜTÇESİ: 445.000,00TL
PROJE ÖZETİ <p>Sunucu, storage, yük dengeleme cihazı ve diğer ek aparatların fiziksel kurulumları yapılmıştır. Ardından cihazlar çalıştırılarak denemeleri yapılmıştır. Öğrenci işleri yazılımları bu cihazlar üzerine taşınarak gerçek uygulamalar bu sistem üzerinden kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Yaklaşık 10 ay gibi bir süredir hem donanımsal olarak hemde yazılımsal olarak sistem verimli ve sorunsuz bir şekilde çalışmaktadır. Öğrenci işleri Daire Başkanlığı sistemi tam güçte kullanmaktadır.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Sunucu ve Storage Sistemleri, Yük Dengeleme, Veri Tabanı Optimizasyonu
PROJEDEN YAPILAN YAYINLAR:-
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mustafacosar@hitit.edu.tr

- A**
Abu Dhabi Petrol Enst., 59
AC Alınganlık, 11
Açık Gözenekli Hücresel Yapı, 21
Adım Sayısı, 41
Adipokinler, 10
Adiponektin, 10
Adsorpsiyon, 29
Ağır Metal, 27, 55
Aminotiyofen, 25, 53
Arazi Modellemesi, 34
Arginin, 43
Arı Zehri, 29
Asimetrik Çinko Ftalosiyanın (aZnPc), 51
Aspartic Asit, 29
- B**
Bakır Katalizörü Varlığında Azid Alkin Sik-
lokatalıma Klık Reaksiyonu (CuAAC), 51
Biyolojik Aktivite, 44
Bor, 44
Boya, 20
- C**
Coğrafik işaretleme, 24
Coracias Garrulus, 12
Cyprinus Carpio, 55
- Ç**
Çarpmalı Akışkan Jetler, 16
Çarpmalı Kantar, 57
Çevre, 47
Çevre Muhasebesi, 47
Çevresel Maliyet, 47
Çift Tuz, 29
Çizgi Film, 31
Çorum, 12
- D**
Delikli Kanatçıklar, 16
Diazokarbonil, 15,54
Diyabetik Nefropati, 28
Dryomys Laniger, 42
- E**
Egzersiz, 10
Elastisite, 57
Elektrokimya, 26, 27, 43
Elektrostimulasyon, 38
ELISA, 32
- F**
Fiziksel Aktivite Seviyesi, 41
Ftalosiyanın (Pc), 51
Fotokimya, 52
- G**
Gazi, 30
Geçiş Metali, 26, 43
Genetik Çeşitlilik Genetik Farklılaşma, 56
Gewaldhibernasyon, 25
Ghrelın, 10
Gıda Maddeleri, 17
Glisin, 26
Gökkuzgun, 12
Görünürlük Analizi, 34
Göz İçi Basıncı, 39
Güneş Duvarları, 13
Güneş Işınımı, 13
- H**
Habitat Tercihi, 12
Hafif Ağırlıklı Yapılar, 21
Hamilelik, 34
Hibernasyon, 42
Hidrojen Depolama, 18, 45, 46
HPLC, 17
Hücre Adezyon Molekülü, 28
- I**
IgA, 32
IgG, 32
IgG2, 32
IRMS, 24
Isı, 58
Isı Transferi, 16

- İ**
İ-Care Taşınabilir Tonometre, 39
İlaç Salımı, 37
İloprost, 38
İmin, 53
İşbirliği, 22
- K**
Kablosuz Ağ, 34
Kahverengi Yağ Doku (KYD), 42
Karben, 15, 54
Karbon Nanotüp, 59
Kare Dalga Voltametri, 27
Karışık Ligand Kompleksler, 46
Karışık Ligand, 44
Kavitasyon, 48
Kıbrıs, 30
Kitosan, 20
KOİ, 48, 52
Kompozit, 61
Kore, 30, 31
Korozyon, 59
Kritik Bacak İskemisi, 38
Kronik Venöz Yetmezlik, 40
Kumarik Asit, 44
Kumarin, 44
Kurşun Metali, 27
Kuzey Kıbrıs, 6, 36
- L**
Leishmania, 36
Leishmaniasis, 36
Leptin, 10
Leuciscus Cephalus, 55
LiFePO₄, 14
- M**
Maliyet Muhasebesi, 62
Malononitril, 53
Malzeme Karakterizasyonu, 60
Martensite, 11
Maruziyet, 17
Matematiksel Modelleme, 61
Maya Endüstrisi Atıksuyu, 48, 52
Mekanik Özellikler, 21
Mekanokimyasal sol-jel, 14
Melittin, 29
Membran Destilasyon, 23
Metal Katyonu İçermeyen Borat Yapısı, 44
Metal Kompleksler, 44
Metal Matrisli Kompozit, 60
Metalograf, 60
Metal-Organik Kafes Yapılar, 18
Mikotoksin, 17
Mobil Ortamdan Arıza Takip Sistemi, 33
MOF, 18
Moleküler Simülasyon, 18
- N**
Nano/Mikrojel, 37
Nar Suyu Konsantresi, 23
Nar Suyu, 23
Non-Kontakt Tonometre, 39
- O**
Optimizasyon, 61
Orotik Asit, 46
Ozmotik Destilasyon, 23
- Ö**
Ölçme, 57
- P**
Paçal Sistemler, Çarpmalı Kantar, Ölçme, 57
Pagellus Erythrinus, 55
Pentaborat, 45
Periferik Arter Hastalığı, 38
Phlebotomus, 36
Pirimidin, 25
Pirinç, 24
Plasmodium, 34
Polimer Dağılmış Sıvı Kristal (PDLC), 51
Poroz Kompozitler, 18
Postsplenektomi Enfeksiyonu, 32
Renk Giderimi, 48

- R**
Renk Giderimi, 48
Resistin, 10
Rh2(OAc)4 Katalizörü, 15
Rh2(OAc)4 katalizörü, 54
Risk Değerlendirmesi, 17
- S**
Sandviç Kompozitler, 21
Savaş, 30
Seçmeli Lazer Sinterleme, 21
Schiff Bazı, 53
SEM, 11
Sıcaklık Etkisi, 21
Sıtma, 34
Sigorta Sektörü, 22
Sikloheksanon, 53
Sinyal Dağılımı, 34
Sitokinler, 28
Sonokatalitik, 48
Sonokimya, 52
Spektroskopik Yöntemler, 44
Splenektomi, 32
SSR, 56
Storage Sistemleri, 63
Streptococcus pneumonia, 32
Sulfadoksin-PrimetaminC, 34
Sunucu ve Storage Sistemleri, 63
Sunucu, 63
- T**
Tarih, 30
Termal Analiz, 45
Termal Evaporasyon, 23
Titreşim Sönümlleme, 58
Toplam Enerji Tüketimi, 41
Toz-XRD, 45
Triticum Turgidum L. ssp. Dicocon, 56
Trombositten Zengin Plazma, 40
Tümleşik Membran Sistemleri, 23
Türkiye Yükseköğretim, 22
- U**
Ultrafiltrasyon, 23
Ultrases, 48, 52
Un Fabrikaları, 57
UV, 52
- Ü**
Üniversite, 22
Ürün Karakteristikleri, 23
- V**
Veri Tabanı Optimizasyonu, 63
Voltametri, 26,43
- W**
Wi-Fi, 34
- Y**
Yağlayıcı Tutunması, 58
Yara, 40
Yarı Katı Hal Sinterleme, 60
Yönetim Muhasebesi, 62
Yük Dengeleme, 63
Yüksek Sıcaklık Şekil Hatırlamalı Alaşımlar, 11
- Z**
Zeolit, 20
11B-NMR, 45
5-FU, 37

