|  |
| --- |
| Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi |
| **2015** |
| *Faaliyet Raporu* |



**I-MERKEZİN MİSYON VE VİZYONU**

 Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, üniversitenin 1 Ocak 2009 tarihinde bu temada aldığı DPT (yeni ismiyle Kalkınma Bakanlığı) altyapı proje desteği ile kurulum sürecine başlamış, resmiyetini YÖK onayı ve 4 Ağustos 2010'da Resmi Gazete'de yönetmeliğinin yayımlanması ile kazanmıştır.

Merkezimizin Vizyonu; “Yaşam Bilimlerinde Bilginin Beşiği, Buluş ve Teknolojilerin Öncüsü Olmak”

Merkezimizin Misyonu; “Yaşamı Anlamak ve İyileştirmek Amacıyla Bilgi ve Teknoloji Üretilmesini Sağlamak”, olarak belirlenmiştir.

 Merkezimiz, halen devam eden Kalkınma Bakanlığı desteği ile konusunda uluslararası seviyede bir mükemmeliyet merkezi vizyonu ile kurgulanmıştır. İlk üç yıl içerisinde:

* Mikrosistem Bazlı Tıbbi Cihaz Geliştirme
* Biyolojik Sistem Araştırmaları
* Deneysel Hayvan Üretimi ve Bakımı(Vivarium)
* Hesapsal Biyoloji ve Biyoinformatik

Birimlerinin kurulumları tamamlanmış

* Akıllı İlaç Taşıma Sistemleri

Biriminin kurulumu da 2014 yılında tamamlanacak

Merkezin Kuruluş Amaçları; yaşam bilimleri ve teknolojileri alanında,

-Çeşitli akademik birimlerdeki araştırmacıları ve bilimsel uzmanlıkları disiplinlerarası bir çalışma ruhu ile bir araya getirmek,

-Diğer akademik ve sanayi kuruluşlarıyla işbirliği içinde, yenileşimci yaklaşımlar ve ürünler yolu ile, ekonomik katkı ve insan yaşam kalitesini arttırma hedefli büyük projelere altyapı imkanı sağlamak,

-Ülke olarak acilen ihtiyaç duyduğumuz nitelikli araştırmacı insan gücünün yetiştirilmesine katkı sağlamak,

-Uluslararası seviyede bir mükemmeliyet ve cazibe merkezi olmak,

olarak belirtilmiştir.

 Merkezimiz de, ilki 24 Ocak 2011 ikincisi 3 Mayıs 2012 ve üçüncüsü 3 Nisan 2013 tarihlerinde olmak üzere, üç genel kurul yapılmıştır. İlk genel kurulumuzda, sekiz akademik bölümü veya enstitüyü (Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kimya, Fizik, Kimya Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Psikoloji Birimleri, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü ve Çevre Bilimleri Enstitüsü) temsilen 43 kurucu öğretim üyesi bulunmuştur. İkinci genel kurulumuzda beş yeni öğretim üyesi merkez bünyesine resmi olarak katılım sürecini tamamlamıştır. Üçüncü genel kurulda da merkezime yeni 4 üye dahil olmuştur ve üye sayımız 58’e ulaşmıştır. Üniversitemizden ve dışarıdan bu sayının çok üstünde öğretim üyesi ve araştırıcı; aktif olarak merkezimiz ile ilişkili etkinliklere katılmakta ve merkez ana konuları ile ilişkili bilimsel araştırmalar yapmakta; TÜBİTAK, BAP, Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı ve AB destekli projeler yürütmektedir. Merkezimizin gelişen imkanları, aktif cesaretlendirme ve katkıları ile önümüzdeki senelerde disiplinlerarası ve evrensel seviyede, daha kapsamlı ve cesur projelerin bünyemizde yapılabileceğine inanıyoruz.

 Merkezimizin olanakları kullanılarak yapılan danışmanlık, test ve analiz hizmetlerine karşılık 2013 yılında 2.500.000,00 TL gelir elde etmiştir. Merkez olarak temel bilimsel ve teknolojik çalışmaların yanında, sanayi ile işbirliği konusunda da çalışmaları kurulum faaliyetlerine paralel olarak götürmekteyiz. İstanbul Kalkınma Ajansı'nın desteğiyle, yaşam bilimleri alanında yenileşim ve girişimciliği tetikleyecek şekilde üniversite ve özel sektör araştırmacılarını bir araya getirebilecek bir ekosistem yaratmak amacıyla oluşturduğumuz işbirliği platformu "İNOVİTA, Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu" bu amaçla kurulmuştur. İNOVİTA sayesinde şimdiden pek çok paydaşımızla buluşma şansını elde etmiş durumdayız. Merkezimizin gelişim stratejisi ve Kalkınma Bakanlığından ana talepleri artık sektörel ihtiyaçlar tarafından belirlenmektedir. (İNOVİTA ile ilgili bilgi Ek 1’te mevcuttur.)

 Yine merkez bünyesindeki İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA) tarafından desteklenen (2012 yılı Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Mali Destek Programı) “Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi” projemizin temel amacı; yaşam bilimleri ve özellikle sağlık teknolojileri temasında yenilikçi fikirlerin katma değer yaratacak ekonomik ürünlere dönüşmesini sağlayacak iş, operasyon ve pazarlama mekanizmalarını oluşturarak girişimciliği teşvik etmek ve bu fikirleri ürüne dönüştürmek için ihtiyaç duyulan hizmetleri sağlamak ve planlamaktır. Projemiz bu yönüyle Türkiye’de ilk odaklı kuluçka merkezi olma özelliğini de taşımaktadır. Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Merkezi öncülüğünde yürütülen projemizin temelleri İnovita Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu projesi kapsamında yürütülmüş Biyogirişimcilik Destek Programı ile atılmış olup, bu projeyle danışmanlık, mentorluk ve eğitim hizmetlerini de içerecek şekilde kapsamlı bir kuluçka altyapısına dönüştürülmüştür.

 İstanbul Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi projesi kapsamında; proje sahibi Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, proje ortağı Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Derneği olup; proje iştirakçileri ise, T.C. Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi (KOSGEB) İstanbul Boğaziçi Hizmet Merkezi Müdürlüğü ve Teknopark İstanbul A.Ş.’dir. Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi kapsamında ürün geliştirmek için teknik/teknolojik danışmanlık, belgelendirme süreçlerinde destek, uygun koşullarda ofis alanı, test ve tasarım laboratuvarları, gerekli atölyeler temini ve malzeme desteği gibi verilecek hizmetlerin yanı sıra şirket kurma ve yönetimi için gerekli yönetsel ve finansal destekler konusunda aktif yönlendirme de yapılmaktadır. (Kuluçka projesi hakkında ayrıntılı bilgi Ek1’de verilmiştir.)

 Aynı ana amaçlar çerçevesinde; Kalkınma Bakanlığı'nın desteği ile başlatmakta olduğumuz "Yaşam Bilimler ve Teknolojileri Üniversite-Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı" (sanayi doktora programı), yaşam bilimleri alanında etkin üç önemli sektörden ilaç, biyomedikal ve biyoteknoloji sektörlerine araştırmacı yetiştirmeyi hedeflemektedir. Üniversite-sanayi işbirliği projeleriyle yetişmiş, hem üniversiteyi tanıyan hem de sanayinin ihtiyaçlarını doğru analiz edebilen doktoralı araştırmacılar, ileride üniversite-sanayi irtibatını kalıcı olarak sağlayabilecek Ar-Ge çalışanlarına ve idarecilerine dönüşeceğine inanıyoruz.

 Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Merkezi olarak, 1-2 Mart 2013 tarihleri boyunca iki gün süren Araştırma Festivalimiz de geride bıraktığımız önemli faaliyetlerimiz arasındadır. Doktora öğrenci sayılarımızı Stratejik planimizda öngördüğümüz sayılara yükseltmek amacı ile düzenlediğimiz ilk festivalimizde laboratuvar/bölüm gezileri, araştırma fırsatları hakkında bilgi verilen oturumlar, akademisyenlerle ve öğrencilerle söyleşiler ve bilgi aktarımını kolaylaştıracak ve tüm gün açık kalacak stand/masalar gibi faaliyetlerle yoğun içerikli iki gün geçirdik.

**II-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN EĞİTİM PROGRAMLARI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eğitim Programının Başlığı** | **Yöneticisi** | **Görev Alan Merkez Üyeleri** | **Düzenlendiği Tarihler** | **Katılan Kişi Sayısı** |
| Deney Hayvanı Kullanımı Sertifika Eğitimi | Nazlı Başak | Necla Birgül, Arzu Temizyürek,Ersin Eruz  | 13 Şubat 2015 | 19 |
| Deney Hayvanı Kullanımı Sertifika Eğitimi | Nazlı Başak | Necla Birgül, ArzuTemizyürek,Ersin Eruz  | 18 Eylül 2015 | 15 |
| Patent Eğitimi | Rana Sanyal | M.Merve Şimşek | 8 Aralık 2015 | 5 |

**III-MERKEZ ÜYELERİNİN ALDIKLARI HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK ÖDÜLLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ödül Adı** | **Ödül Sahibi** | **Ödülü Veren Kurum/Kuruluş** |
| Teşvik Ödülü | Z.Ayşecan Boduroğlu | TÜBİTAK |
| Genç Bilim İnsanları Programı Burs Ödülü | Şenol Mutlu | Bilim Akademisi |
| Araştırma Teşvik Ödülü | Evren Özarslan | Mustafa Parlar |

**IV-MERKEZDE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER**

**Proje Adı : Düşük Güç Tüketimli Sigma-Delta Analog Sayısal**

 **Dönüştürücü Tasarımı**

**Yürütücüsü** **:** Günhan Dündar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Elektromanyetik Mems Tabanlı, Girişimsel Mrg Ile Uyumlu,**

 **Tamamen Optik İletişimli, Gerçek Zamanlı Konum Algılayan**

 **Mikrosistem Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü** **:** Arda Deniz Yalçınkaya

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Çoklu Robotlar Için Karma (Yerel Küresel, Tümel Topolojik)**

 **Harita Oluşturma ve Muhakeme Metodolojisi ile Ortamların**

 **Kapsamlı Algılanması**

**Yürütücüsü** **:** Işıl Bozma Aydın

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : İşaret Dilleri Kaynak Bilgisi Modeli: Türk İşaret Dili Işığında**

 **İşaret Dizgelerini Betimleme ve Çözümleme Yöntemleri**

**Yürütücüsü** **:** Sumru Özsoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** -

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Bireysel ve Sosyokültürel Faktörlerin Otobiyografik ve**

 **Toplumsal Bellek Süreçleri Üzerindeki Etkileri**

**Yürütücüsü** **:** Ali İzzet Tekcan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı**  **:** 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Devre Yaşlanması ve Parametre Saçılımına Gürbüz Analog**

 **Devre Tasarım Otomasyonu**

**Yürütücüsü** **:** Günhan Dündar

**Destekleyen Kuruluşlar :** -

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Mems-Tabanlı Terahertz Algılayıcı**

**Yürütücüsü** **:** Hamdi Torun

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Türkiye Yetişkin Nüfusunun Antropometrik Ölçümlerinin**

 **Tahminlemesi**

**Yürütücüsü** **:** Mahmut Ekşioğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Pediyatrik Hastalarda Mr Altında Perkütan Konjenital Kalp**

 **Rahatsızlıklarının Tedavisinde Kullanılmak Üzere 5 Fr Aktif**

 **Klavuz Katater Tasarımı**

**Yürütücüsü** **:** Özgür Kocatürk

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : NLRP7 Proteininin İmmün Tolerans ile İlişkisinin**

 **Belirlenmesi**

**Yürütücüsü :** Nesrin Özören

**Destekleyen Kuruluşlar :** -

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Zebra Balığında Koku Reseptör Gen Düzenleyici Bölgelerin**

 **Işlevsel Karakterizasyonu**

**Yürütücüsü :** Stefan Fuss

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Ultra-Yoğun Veri Depolama Amaçlı Üç Boyutlu Manyetik**

 **Hafıza Sistemi**

**Yürütücüsü :** Özhan Özatay

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Tümör Anjiyogenezin Moleküler Görüntülenmesi İçin**

 **Fotoakustik Mikroskop Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Mehmet Burçin Ünlü

**Destekleyen Kuruluşlar :** -

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Biyolojik Makromoleküllerde Kuvvet ve İşlev: Molekuler**

 **Simulasyon ve Tek-Molekül Çalışmaları**

**Yürütücüsü :** Türkan Haliloğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Dallanmış Makromoleküllerden Elde Edilen Çekirdeği**

 **Çapraz Bağlanmış Miseller**

**Yürütücüsü :** Rana Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Bilişsel Kontrollü Miyoelektrik Hibrit Protez El**

**Yürütücüsü :** Mehmed Özkan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Dokunmatik Ekranlar Için Lokalize Ve Aktif Haptik Sistemi**

**Yürütücüsü :** Evren Samur

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Kanserli Tümörlerde İlaç İletiminin Özgün Bir Fiziksel**

 **Modeli**

**Yürütücüsü :** Mehmet Burçin Ünlü

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Nano-Ölçekli Manyetik Aygıtlarda Spintronik ve**

 **Spinorbitronik Etkileşimleri**

**Yürütücüsü :** Özhan Özatay

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Nano-Ölçekli Faz Değişim Belleği Aygıtlarında Ara Mantık**

 **Seviyelerinde Kararlılık Mekanizmalarının Sonlu Eleman**

 **Modeli ve Deneysel Karakterizasyonu**

**Yürütücüsü :** Özhan Özatay

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Görsel Bilginin İşlenmesinde Özet Temsillerin Oluşturulma**

 **Süreçleri**

**Yürütücüsü :** Ayşecan Boduroğlu Gököz

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Allosterik Mekanizmalar Ve Ligand Bağlanması Üzerine Yeni**

 **Hesaplamalı Yaklaşımlar**

**Yürütücüsü :** Pemra Doruker Turgut

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Spastik Kas Mekaniğinin İntraoperatif Deneylerle**

 **Araştırılması: Eklem Hareket Kısıtına Kas-Bağdoku**

 **Sisteminin Kümülatif Anormal Fonksiyonunun Yol Açtığını**

 **Göstermeye Yönelik Yenilikçi Yaklaşımlar**

**Yürütücüsü :** Can Ali Yücesoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Perfüzyon Biyoreaktör Sisteminde Kemik Yüzeyi Taklit**

 **Doku İskeleleri Ile Osteojenik Kök Hücre Farklılaşması**

**Yürütücüsü :** Bora Garipcan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Sıçan Bedenduyusu Korteksinde Bilgi İşleme ve Nöroprotez**

 **Tasarımı**

**Yürütücüsü :** Burak Güçlü

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücrelerinin Kardiomyosit**

 **Farklılaşmasına Yönlendirilmesi İçin Biyomatrikslerin**

 **Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Bora Garipcan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Akrilamid Türevlerinde Katalizör ve Çözücü Desteği ile**

 **Stereodüzenin Kontrolüne Hesapsal Bir Yaklaşım**

**Yürütücüsü :** Viktorya Aviyente

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Doku Bakım Ve Onarımı Sırasında Koklama Nörogenezi**

**Yürütücüsü :** Stefan Herbert Fuss

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Hücre Adezyon Molekülü Unzipped?in Sinir Sistemi**

 **Gelişimindeki Rolü**

**Yürütücüsü :** Arzu Çelik Fuss

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Antimikrobiyal Kimyasallar İçeren Atıksuların İleri Arıtımı**

 **İçin Enzim Biyoreaktörleri Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Ulaş Tezel

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Ligand-Protein Bağlanma Sürecinin Hesapsal Yöntemlerle**

 **İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Viktorya Aviyente

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : İnsan Osteoblast ve Mezankimal Kök Hücrelerinin Çoğalma**

 **ve Farklılaşma Sürecine Düşük Güçte Laser Uygulamasının**

 **Etkileri**

**Yürütücüsü :** Murat Gülsoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Carausius Morosus'ta Allatostatin Reseptörün**

 **Tanımlanması ve Atomik Kuvvet Mikroskobu ile Ligandin**

 **Bağlanma Cebinin Bulunması**

**Yürütücüsü :** Necla Birgül İyison

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Irf4 Transkripsiyon Faktörünün Melanom Hücrelerindeki**

 **İfadesinin Denetiminde Etkili Yolakların Tanımlanması**

**Yürütücüsü :** Tolga Emre

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Protein Sentezinin Elongasyon Faktörü Tu'nun T382**

 **Fosforilasyonu ile Düzenlenmesi**

**Yürütücüsü :** Neşe Bilgin

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Yüksek Performanslı Organik Fotovoltaik Aygıtlar için**

 **Donör Malzemelerin Bilgisayar Destekli Tasarımı**

**Yürütücüsü :** Viktorya Aviyente

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Işık, Manyetik ve Biyolojik Etmenlere Duyarlı Nano ve**

 **Mikrokapsüller Hazırlanması**

**Yürütücüsü :** Amitav Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Alkil Alfa-Hidroksimetakrilatlardan Türetilmiş Yeni**

 **Monomer ve Polimer Fotobaşlatıcıların Tasarımı**

**Yürütücüsü :** Duygu Avcı Semiz

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : New Strategies for Diffusion Sensitization in Magnetic**

 **Resonance**

**Yürütücüsü :** Evren Özarslan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Pentapeptitlerde Deamidasyon Tepkimesinin Hesapsal**

 **Yöntemlerle İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Şaron Çatak

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Finansal Zaman Serileri Arasındaki İlişkilerin Gürbüz Veri**

 **Madenciliği Yöntemleriyle Modellenmesi**

**Yürütücüsü :** Mustafa Gökçe Baydoğan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Nörolojik/Psikiyatrik Hastalıklarda Bütünleşik Ağ**

 **Modellemesi ve Alzheimer Hastalığına Uygulanması**

**Yürütücüsü :** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Hatalı Ağlarda Dağıtık Grup Onaylaşımı**

**Yürütücüsü :** Mehmet Akar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Nanoaygıtlarda Manyetik Baloncukların Manyetik Alan**

 **Ve/Veya Spin-Kutuplanmış Akım İle Etkileşimi**

**Yürütücüsü :** Özhan Özatay

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : İnhibitör / Antimikrobiyel Peptitlerin Hücre Içine Taşınım**

 **Mekanizmaları ve Hücre Içi Lokalizasyonlarının Biyofiziksel**

 **Karakterizasyonu**

**Yürütücüsü :** Elif Özkırımlı Ölmez

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Mikroakışkanlar Ile Elektronik Devre Gerçekleştirilmesi Ve**

 **Sensör Uygulamaları**

**Yürütücüsü :** Şenol Mutlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Herediter Spastik Parapareziden Sorumlu Yeni Lokus, Gen**

 **Ve Mutasyonların Tanımlanması**

**Yürütücüsü :** Esra Battaloğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Biyomolekül Sabitlenebilen Reaktif Olimerlerin**

 **Sentezlenmesi ve Elektroçekilme Yöntemiyle Nanofiberlerin**

 **Hazırlanması**

**Yürütücüsü :** Amitav Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Filogenetik/Filogenomik Analizler ve Ekolojik Niş**

 **Modelleme Yöntemleriyle Uzun Parmaklı Yarasa, Myotis**

 **Capaccinnii'in Evrimsel Tarihi, Moleküler Taksonomisi ve**

 **Koruma Statüsü'nün İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** İbrahim Raşit Bilgin

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Reaktif Polimerik Nanojeller: Sentez ve İlaç Salım**

 **Çalışmaları**

**Yürütücüsü :** Amitav Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Polimer Fırça Kaplı Yüzeylerde Biyolojik Sistemlerden**

 **Esinlenen Çoklu Etkileşim Yapabilen Dendritik Yapılar**

 **Sentezlenmesi**

**Yürütücüsü :** Amitav Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Biyomedikal Uygulamalar için Fotopolimerleştirilebilir**

 **Makromerlerden Elde Edilecek Yeni Poli(B-Amino**

 **Ester)lerin Sentezleri**

**Yürütücüsü :** Duygu Avcı Semiz

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Çapalanmış Polimerlerde Camsı Geçiş Sıcaklığı**

**Yürütücüsü :** Bülent Akgün

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Mikroyosunların OMİK Teknikler Kullanılarak Sistem**

 **Seviyesinde Biyoyakıt Potansiyellerinin Arttırılması**

**Yürütücüsü :** Berat Zeki Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Mrg Altında Görüntülenebilen Yeni Nesil Prostat Biyopsi**

 **İğnesi ve Yardımcı Robotik Sistem Tasarımı**

**Yürütücüsü :** Özgür Kocatürk

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Robotların Görsel Anlayışa Dayalı Olarak Farklı Ölçekli**

 **Ortamlarda Dolaşmaları**

**Yürütücüsü :** Işıl Bozma Aydın

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Proteinlerin İşlevsel Enerji Yüzeylerinin ve Dinamiğinin**

 **Moleküler Simülasyon ve Atomik Kuvvet Mikroskobu ile**

 **İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Türkan Haliloğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Gaucher Ve Metakromatik Lökodistrofi Hastalıklarına**

 **Yönelik Farmakolojik Şaperonların Belirlenmesi**

**Yürütücüsü :** Kutlu Ülgen

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluğu İçin**

 **Multimodal Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli**

 **Biyoişaretleyicilerin Belirlenmesi**

**Yürütücüsü :** Esin Öztürk Işık

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Genç Yetişkinlerde Bireylerarası Stres Tepkisindeki**

 **Farklılıkları Etkileyen Faktörler**

**Yürütücüsü :** Elif Aysimi Duman

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Keteniminyum Tuz Türevlerinin Reaktivitesi Üzerine Teorik**

 **Bir Çalışma**

**Yürütücüsü :** Şaron Çatak

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Kanser Patolojisi Için Optik Cımbızlı Fotoakustik Mikroskop Yürütücüsü :** Burçin Ünlü

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Deri Rejenerasyonu Için Üç Boyutlu Elektrohidrodinamik ve**

 **Koaksiyel Biyoyazıcı Yöntemi ile Çok Fonksiyonlu**

 **Matrikslerin Üretimi**

**Yürütücüsü :** Necla Birgül İyison

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Orta Sıcaklık Katı Oksit Yakıt Hücreleri (OS-KOYH) Için**

 **Perovskit Esaslı Üstün Nitelikli Katotların Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Oktay Demircan

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Diklofenakın Sonokimyasal Bozunma Mekanizmalarına ve**

 **Ara Ürünlerinin Tespitine Hesapsal Bir Yaklaşım**

**Yürütücüsü :** Viktorya Aviyente

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Bilgisayarlı Tomografi'ye Dayalı Tıbbi Ultrason**

 **Görüntüleme Simulasyonu**

**Yürütücüsü :** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Hibrit Ayak-Bilek Ortezi Tasarımı**

**Yürütücüsü :** Evren Samur

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : FsNET: Yapısal Rehberli İşlevsel Beyin Haritalama**

**Yürütücüsü :** Burak Acar

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Düşük Güç Tüketimli Sürekli Zamanlı Sigma-Delta**

 **Modülatör Tasarımı**

**Yürütücüsü :** Günhan Dündar

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Kompozit Polimer MEMS Tabanlı Metamalzemeler**

**Yürütücüsü :** Arda Deniz Yalçınkaya

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Gezgin Robotlarda Sürekli Uzamsal Kavrama**

**Yürütücüsü :** Işıl Bozma Aydın

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Pilsiz ve Kablosuz Çalışan ve Haberleşen Sensörlerin**

 **Gerçekleştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Şenol Mutlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Biyomolekül Ölçümler için Manyetik Nano Eyleyiciler Yürütücüsü :** Hamdi Torun

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Manyetik NanoEyleyici Entegre Edilmiş AFM Sistemi Yürütücüsü :** Hamdi Torun

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Enhanced Ensemble Mechanisms for Time Series Data**

 **Mining**

**Yürütücüsü :** Mustafa Gökçe Baydoğan

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Özgün Bir Antimikrobiyel Peptitin Bakteri Hücreleri Üstüne**

 **Etkisi**

**Yürütücüsü :** Elif Özkırımlı Ölmez

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Ribozomun İşlevsel Dinamiğinin Elastik Ağyapı Modelleri ile**

 **İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Pemra Doruker Turgut

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Fabrication of Microfluidic Devices for Yeast Culturing**

**Yürütücüsü :** Kutlu Ülgen

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Collective Dynamics of Protein Complex Structures:**

 **Prediction and Scoring**

**Yürütücüsü :** Türkan Haliloğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Tek-Molekül AFM Deneyleri ile Kinesin Allosterik**

 **Haberleşme Ağlarına Mutasyon Etkileri**

**Yürütücüsü :** Türkan Haliloğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : İn Vitro Sinir Ağlarında Sinirsel Etkinliğin Kontrolü İçin**

 **Optik Uyarımlı Yeni Bir Sistem Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Alberty Güveniş

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : In Vitro Nörodejenerasyon Modellerinin Sıçan Beyni Akut**

 **Neokorteks ve Hipokampus Kesitleri Kullanılarak**

 **Oluşturulması ve Nöronal Disfonksiyonun Elektrofizyoloji,**

 **Floresans Görüntüleme ve Immünohistokimya Yöntemleri**

 **İle Incelenerek Olası Tedavi Yöntemlerinin Araştırılması**

**Yürütücüsü :** Hale Saybaşılı

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Yaygın Kanser Türlerinde İndosiyanin Yeşili Kullanılarak**

 **Yapılan Fotodinamik Terapinin Etkinliğinin Araştırılması**

**Yürütücüsü :** Murat Gülsoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Kızılaltı MEMS Sensör Teknolojisine Dayanan Temassız**

 **Sıcaklık Denetimli Cerrahi Laser Sistemi Tasarımı ve**

 **Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Murat Gülsoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Grafen Oksit (GO)/Biyobozunur Nanofiber Kompozitlerin**

 **Schwann Hücre Davranışlarına Etkisinin İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Duygu Ece

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Manyetik Rezonans**

 **Spektroskopik Düzenleme Yöntemleri ile İnsan Beyin**

 **Dokusu Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Esin Öztürk Işık

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Elektro Aktif Polimer ve DC Motor Eyleyicili Hibrit Yapılı**

 **Antropomorfik Protez El**

**Yürütücüsü :** Mehmed Özkan

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Bedenduyusuna İlişkin Kortikal Nöronlarda Etkinleştirme-**

 **Baskılama Dengesi**

**Yürütücüsü :** Burak Güçlü

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Mekanik Dokunsal ve Kortikal Elektriksel Uyaranlar İçin**

 **Psikofiziksel Denklik**

**Yürütücüsü :** Burak Güçlü

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Altın-Grafen Yüzeylerinde Osteoblast Hücrelerinin Tutunma**

 **Kalitesinin Empedans Spektroskopisi Yöntemi ile**

 **Gözlemlenmesi**

**Yürütücüsü :** Yekta Ülgen

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : İndirgenmiş Grafen Oksit ve Gragen Oksitin Paslanmaz Çelik**

 **Yüzeyinde Endotelleşme ve Düz Kas Hücre Çoğalmasına**

 **Etkisi**

**Yürütücüsü :** Yekta Ülgen

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Botulinum Toksinin Kas Mekaniğine Etkilerinin Tüm Bir Kas**

 **Kompartımanı Düzeyinde Sonlu Elemanlar Analizleriyle**

 **İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Can Ali Yücesoy

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : New Strategies for Diffusion Sensitization in Magnetic**

 **Resonance**

**Yürütücüsü :** Evren Özarslan

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Türkiye’nin Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin İklim**

 **Değişikliğine Bağlı Değişimi**

**Yürütücüsü :** Levent Kurnaz

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Kanser Hücrelerinin Tespiti İçin Fotoakustik Mikroskop**

**Yürütücüsü :** Burçin Ünlü

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Nanoaygıtlarda Manyetik Baloncukların Manyetik Alan**

 **Ve/Veya Spin-kutuplanmış Akım İle Etkileşimi**

**Yürütücüsü :** Özhan Özatay

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Energy Band Gap Measurements of Water Waves in Periodic**

 **Lattices**

**Yürütücüsü :** Naci İnci

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Sıcaklık ve Titreşimleri Aynı Anda Ölçebilen 4-Çekirdekli**

 **Fiber Optik Bir Sensör**

**Yürütücüsü :** Naci İnci

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Tek Bileşenli Polimerleşebilen Fotobaşlatıcı Sistemlerin**

 **Sentezleri ve İncelenmeleri**

**Yürütücüsü :** Duygu Avcı Semiz

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Asparajin Deamidasyon Mekanizmasına İncelenmesi-**

 **Hesapsal Bir Çalışma**

**Yürütücüsü :** Şaron Çatak

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Hidroksiapatit-Polielektrolit Koaservatları**

**Yürütücüsü :** Ayşe Başak Kayıtmazer

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Dendritik Makromoleküllerden Kendi Kendine Biraraya**

 **Gelen Misel Tipi Yapıların Hazırlanması ve Anti-Anjiyojenik**

 **Etkilerinin İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Rana Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Hidroksiapatit-Polielektrolit Koaservatları**

**Yürütücüsü :** Ayşe Başak Kayıtmazer

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Kömür Gazlaştırma-Katı Oksit Yakıt Hücresi-Geri Kazanım**

 **Entegre Sistemi Prototipi: Sıfır Emisyon ile Kömür Üstü**

 **Sentez Gazından Elektrik Üretimi**

**Yürütücüsü :** Oktay Demircan

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Investigating the Material-Biological Interface using Surface**

 **Plasmon Resonance**

**Yürütücüsü :** Amitav Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Organik Fotovoltaik Pillerde (OPV) ve Işık Saçan Diodlarda**

 **(OLED) Kullanılması Planlanan Organoboron Oligomerlerin**

 **Hesapsal Tasarımı**

**Yürütücüsü :** Viktorya Aviyente

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Çapalanmış Hibrid Polimer Filmlerde Yüzey Dinamiğinin**

 **İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Bülent Akgün

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : BRI3 ve MGAT1 Genlerinin Yüksek Anlatımı Sonucu Oluşan**

 **Tümörlerin Transkriptomik Olarak İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** Necla Birgül İyison

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : NLR Proteinlerinin Enflamasyondaki Görevlerinin**

 **Araştırılması**

**Yürütücüsü :** Nesrin Özören

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2013

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Determination of Genetic Diversity of Rhododendron spp.**

 **Diversity inTurkey**

**Yürütücüsü :** Müge Türet

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Alkol Toleransı Yüksek Saccharomyces Cerevisiae Suşlarının**

 **Belirlenmesi**

**Yürütücüsü :** Neşe Bilgin

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : DmHexDC Geni için CRISPR/Cas Teknolojisi ile Mutant**

 **Oluşturulması ve Analizi**

**Yürütücüsü :** Arzu Çelik Fuss

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : ASC Zerrelerinin Taşıyıcı ve Aşı Olarak Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Nesrin Özören

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Investigating the role of Protein Kinase C (PKC) in**

 **Ochratoxin A (OTA) Toxicity**

**Yürütücüsü :** İbrahim Yaman

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Epileptikensefalopati Hastalarında Arx Geni İçin Mutasyon**

 **Taraması ve Wes Analizi**

**Yürütücüsü :** Hande Çağlayan

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Proteomik ve Yeni Nesil Genom Mühendisliği Yöntemlerinin**

 **IRF4 Transkripsiyon Faktörünün Deri Kanseri**

 **Hücrelerindeki İşlevinin Tanımlanması İçin Uygulanması ve**

 **Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Tolga Emre

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Deri Kanseri Hücrelerinde İnterferon Denetleyici Faktör 4**

 **İfadesini Kontrol Eden Hücresel Sinyal Elemanlarının**

 **Belirlenmesi**

**Yürütücüsü :** Tolga Emre

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Whole-Blood Global DNA Methylation Patterns in Turkish**

 **ALS Patients**

**Yürütücüsü :** Nazlı Başak

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Klasik Sanger Dizileme Yöntemi İle Myotis Capacinnii - Uzun**

 **Parmaklı Yarasadaki Mitokondrial DNA Gruplanmalarının**

 **Çekirdek DNA’ya Yansımasının İncelenmesi**

**Yürütücüsü :** İbrahim Raşit Bilgin

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Biotransformation Potential and Pathways of Antibiotics by**

 **Pseudomonas sp. Biomig1**

**Yürütücüsü :** Ulaş Tezel

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Maximizing the Biotechnological Potential of Microalgae:**

 **Applications for Food and Energy**

**Yürütücüsü :** Berat Zeki Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Anadolu’nun Kadim Buğdaylarıyla 21. Yüzyıla: Anadolu’da**

 **Yetiştirilen Einkorn ve Emer Buğdaylarının İklim**

 **Değişikliğine Uyumunun ve Genetik Erozyonunun Çok**

 **Disiplinli Bir Yaklaşımla Değerlendirilmesi ve Yerinde**

 **Koruma Stratejisinin Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** İbrahim Raşit Bilgin

**Destekleyen Kuruluşlar :** BAP

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Time-Series Characterization and Modeling of Non-Model**

 **Microalgae at the Systems-Level for Sustainable Chemical**

 **Production**

**Yürütücüsü :** Berat Zeki Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** NSF

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Cellular and Molecular Characterization of Non-Model**

 **Microalgae for Maximized Lipid Synthesis**

**Yürütücüsü :** Berat Zeki Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** Royal Society UK

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Role of Bio-Transformation on the Dynamics of Anti-**

 **Microbial Resistance**

**Yürütücüsü :** Ulaş Tezel

**Destekleyen Kuruluşlar :** Marie Curie

**Başlangıç Yılı** **:** 2011

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Dissecting the Genome-wide Action of Interferon Regulatory**

 **Factor 4 (IRF4) in Melanoma**

**Yürütücüsü :** Tolga Emre

**Destekleyen Kuruluşlar :** Marie Curie

**Başlangıç Yılı** **:** 2011

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Magnetic Nano Actuators for Quantitative Analysis**

 **(MANAQA)**

**Yürütücüsü :** Hamdi Torun

**Destekleyen Kuruluşlar :** Marie Curie

**Başlangıç Yılı** **:** 2012

**Durumu** **:** Tamamlandı

**Proje Adı : Sensory Feedback for Imprived Prosthesis Control**

**Yürütücüsü :** Evren Samur

**Destekleyen Kuruluşlar :** Marie Curie

**Başlangıç Yılı** **:** 2014

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : The Antrarax MntABC Transporter: Structure, Functional**

 **Dynamics and Drug Discovery**

**Yürütücüsü :** Türkan Haliloğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** Nato

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : İstanbul Mikroyosun Biyoteknolojileri Araştırma ve**

 **Geliştirme Birimi (İMBİYOTAB)**

**Yürütücüsü :** Berat Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluşlar :** ISTKA

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : İstanbul Sağlık Endüstrisi Ar-Ge ve Yenilikçilik**

 **Kapasitesinin Geliştirilmesi**

**Yürütücüsü :** Cengizhan Öztürk

**Destekleyen Kuruluşlar :** ISTKA

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**Proje Adı : Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları**

 **Akreditasyonu**

**Yürütücüsü :** Rana Sanyal

**Destekleyen Kuruluşlar :** ISTKA

**Başlangıç Yılı** **:** 2015

**Durumu** **:** Devam Ediyor

**V-MERKEZ AĞIRLIKLI, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR**

**Makale**

Campbell, W., Adrienne, E.; Rogers, T., Basar, B.; Sönmez, M., Kocatürk, Ö., Lederman, R.J.,

 Hansen, M.S., Faranesh, A.Z., “Positive Contrast Spiral Imaging for Visualization of

 Commercial Nitinol Guidewires with Reduced Heating”, journal of Cardiovascular Magnetic

 Resonance, Volume: 17, Article Number: 114.

Nikolic, J.D., Wouters, S., Romanova, J., Catak, S., et al. “PPV Polymerization through the Gilch

 Route: Diradical Character of Monomers”, Chemistry A European Journal, Volume: 21,

 Issue: 52, Pages: 19176-19185.

Hooper, J.F., James, N.C., Bozkurt, E., Aviyente, V., et al., “Medium-Ring Effects on the Endo/Exo

 Selectivity of the Organocatalytic Intramolecular Diels-Alder Reaction”, Journal of Organic

 Chemistry, Volume: 80, Issue: 24, Pages: 12058-12075.

Pamuk, U., Yücesoy, C.A., “MRI Analyses Show That Kinesio Taping Affects Much More Than Just

 the Targeted Superficial Tissues and Causes Heterogeneous Deformations Within the

 Whole Limb”, Journal of Biomechanics, Volume: 48, Issue:16, Pages: 4262-4270.

Dedeoğlu, B., Çatak, Ş., Yıldırım, A., Aviyente, V., et al., “Cinchona Alkaloid Catalyzed Asymmetric

 Desymmetrization of meso-Cyclic Anhydrides: The Origins of Stereoselectivity”,

 Chemcatchem, Volume: 7, Issue: 24, Pages: 4173-4179.

Ince, H.H., Konuklar, F.A.S., Uğur, I., Özcan, O.A., Sayadi, M., Feig, M., Aviyente, V., “Role of the n+1

 Amino Acid Residue on the Deamidation of Asparagine in Pentapeptides”, Molecular

 Physics, Volume: 113, Issue: 23, Pages: 3839-3848.

Erbay, T.G., Aviyente, V., Salman, S., “How Substitution Tunes the Electronic and Transport

 Properties of Oligothiophenes, Oligoselenophenes and Oligotellurophenes”, Synthetic

 Metals, Volume: 210, Pages: 236-244, Part: B.

Haliloğlu, T., Bahar, I.,“Adaptability of Protein Structures to Enable Functional Interactions and

 Evolutionary Implications”, Current Opinion in Structural Biology, Volume: 35,

 Pages: 17-23.

Serbes, G., Sakar, B.E., Gülçür, H.O., Aydın, N., “An Emboli Detection System Based on Dual Tree

 Complex Wavelet Transform and Ensemble Learning”, Applied Soft Computing, Volume: 37,

 Pages: 87-94

Bingöl, H.B., Altın, A., Bal, T., Agopcan, Ç,S., Kizilel, S., Avcı, D., “Synthesis and Evaluation of New

 Phosphonic Acid-Functionalized Acrylamides With Potential Biomedical Applications”,

 Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry, Volume: 53, Issue: 23,

 Pages: 2755-2767.

Erkol, H., Nouizi, F., Luk, A., Ünlü, M.B., Gültekin, G., “Comprehensive Analytical Model for CW

 Laser Induced Heat in Turbid Media”, Optics Express, Volume: 23, Issue: 24,

 Pages: 31069-31084.

Başar, B., Rogers, T., Ratnayaka, K., Campbell-Washburn, A.E., Mazal, J.R., Schenke, W.H., Sönmez,

 M., Faranesh, A.Z., Lederman, R.J., Kocatürk, O., “Segmented Nitinol Guidewires With

 Stiffness-Matched Connectors for Cardiovascular Magnetic Resonance Catheterization:

 Preserved Mechanical Performance and Freedom From Heating”, Journal of Cardiovascular

 Magnetic Resonance, Volume: 17, Article Number: 105.

Lumbroso, A., Behra, J., Kolleth, A., Dakas, P.Y., Karadeniz, U., Çatak, S., Sulzer-Mosse, S., De

 Mesmaeker, A., “Access to Functionalized 3-Amino-Benzothiophenes Using Keteniminium

 Intermediates”, Tettahedron Letters, Volume: 56, Issue: 47, Pages: 6541-6545.

Clark, G.A., Henderson, J.M., Heffern, C., Akgün, B., Majewski, J., Lee, K.Y.C ., “Synergistic

 Interactions of Sugars/Polyols and Monovalent Salts with Phospholipids Depend upon

 Sugar/Polyol Complexity and Anion Identity”, Langmuir, Volume: 31, Issue: 46, Pages:

 12688-12698.

Bouten, P.J.M., Hertsen, D., Vergaelen, M., Monnery, B.D., Çatak, Ş., Van Hest, J.C.M., Van

 Speybroeck, V., Hoogenboom, R., “Synthesis of Poly(2-oxazoline)s with Side Chain Methyl

 Ester Functionalities: Detailed Understanding of Living Copolymerization Behavior of

 Methyl Ester Containing Monomers with 2-alkyl-2-Oxazolines”, Journal of Polymer Science

 Part A-Polymer Chemistry, Volume: 53, Issue: 22, Pages: 2649-2661.

Zahertar, S., Yalçınkaya, A.D., Torun, H., “Rectangular Split-Ring Resonators with Single-Split and

 Two-Splits Under Different Excitations at Microwave Frequencies”, Aip Advances,

 Volume: 5, Issue: 11, Article Number: 117220.

Kuyumcu, F., Erdoğan, O., Güçlü, B., “Electrical Nerve Simulation Method for Intraoperative

 Localization of the Inferior Alveolar Nerve Within the Mandible: A Pilot Study in Rabbits”,

 International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Volume: 44, Issue: 11,

 Pages: 1398-1404.

Paulsen, J.L., Özarslan, E., Komlosh, M.E., Basser, P.J., Song, Y.Q., “Detecting Compartmental Non-

 Gaussian Diffusion with Symmetrized Double-PFG MRI”, Nmr in Biomedicine, Volume: 28,

 Issue:11, Pages: 1550-1556.

Uğur, M.H., Kayaman-Apohan, N., Avcı, D., Güngör, A., “ Phosphoric Acid Functional UV-Cured

 Proton Conducting Polymer Membranes for Fuel Cells”, İonics,

 Volume: 21, Issue: 11, Pages: 3097-3107.

Soyman, E., Tunçkol, E., Laçin, E., Canbeyli, R., “Right-But Not Left-Paw Use in Female Rats

 Provides Advantage in Forced Swim Tests”, Behavioural Brain Research, Volume: 293,

 Pages: 162-165.

Padan, E., Danieli, T., Keren, Y., Alkoby, D., Masrati, G., Haliloğlu, T., Ben-Tal, N., Rimon, A., “ NhaA

 Antiporter Functions Using 10 Helices, and an Additional 2 Contribute to

 Assembly/Stability”, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States

 of America, Volume:112, Issue: 41, Pages: E5575-E5582.

Pokki, J., Parmar, J., Ergeneman, O., Torun, H., Guerrero, M., Pellicer, E., Sort, J., Pane, S., Nelson,

 B.J., “Mobility-Enhancing Coatings for Vitreoretinal Surgical Devices: Hydrophilic and

 Enzymatic Coatings Investigated by Microrheology”, Acs Applied Materials & Interfaces,

 Volume: 7, Issue: 39, Pages: 22018-22028.

Deniz, U., Ülgen, K.O., Özkırımlı, E., “Identification of Potential Tpx Inhibitors Against Pathogen-

 Host Interactions”, Computational Biology and Chemistry, Volume: 58, Pages: 126-138.

Soner, S., Özbek, P., Garzon, J.I., Ben-Tal, N., Haliloğlu, T., “DynaFace: Discrimination between

 Obligatory and Non-obligatory Protein-Protein Interactions Based on the Complex's

 Dynamics”, Plos Computational Biology, Volume:11, Issue:10, Article Number: e1004461.

Pokki, J., Ergeneman, O.S., Enzmann, V., Torun, H.,Nelson, B.J., “Measuring Localized

 Viscoelasticity of the Vitreous Body Using Intraocular Microprobes”, Biomedical

 Microdevices, Volume: 17, Issue: 5, Article Number: 85.

Kürkçüoğlu, Z., Fındık, D; Akten, E.D., Doruker, P., “How an Inhibitor Bound to Subunit Interface

 Alters Triosephosphate Isomerase Dynamics”, Biophysical Journal, Volume: 109, Issue: 6,

 Pages: 1169-1178.

Sümbül, F., Acuner-Özbabacan, S.E., Haliloğlu, T., “Allosteric Dynamic Control of Binding”,

 Biophysical Journal, Volume: 109, Issue: 6, Pages: 1190-1201.

Acar, Ö., Işık,, E., Mut, T., et al.; “Comparison of the Trifecta Outcomes of Robotic and Open

 Nephron-Sparing Surgeries Performed in the Robotic Era of a Single Institution”,

 Springerplus, Volume: 4, Article Number: 472.

Akdeniz, Z.D., Bayramiçli, M., Ateş, F., Özkan, N., Yücesoy, C.A., Ercan, F., “The Role of Botulinum

 Toxin Type A-Induced Motor Endplates After Peripheral Nerve Repair”, Muscle & Nerve

 Volume: 52, Issue:3, Pages: 412-418.

Cesur, B., Karahan, O., Agopcan, S., Eren, T.N., Ökte, N., Avcı, D., “Difunctional Monomeric and

 Polymeric Photoinitiators: Synthesis and Photoinitiating Behaviors”, Progessin Organic

 Coatings, Volume: 86, Pages: 71-78.

Alpaydın, E., Cheplygina, V., Loog, M., Tax, D.M.J., “Single- vs. Multiple-Instance Classification”,

 Pattern Recognition, Volume: 48, Issue: 9, Pages: 2831-2838.

Gonzaga-Jauregui, C., Harel, T., Gambin, T., Kousi, M., Griffin, L.B., Francescatto, L., Ozes, B.,

 Karaca, E., Jhangiani, S.N., Bainbridge, M.N., Lawson, K.S., Pehlivan, D., Okamoto, Y., Withers,

 M., Mancias, P., Slavotinek, A., Reitnauer, P.J., Göksungur, M.T., Shy, M., Crawford, T.O.,

 Koenig, M., Willer, J., Flores, Pediaditrakis, I., Us, O., Wiszniewski, W., Parman, Y., Antonellis,

 A., Muzny, D.M., Katsanis, N., Battaloğlu, E., Boerwinkle, E., Gibbs, R.A., Lupski, J.R., “Exome

 Sequence Analysis Suggests that Genetic Burden Contributes to Phenotypic Variability and

 Complex Neuropathy”, Cell Reports, Volume: 12, Issue: 7, Pages: 1169-1183.

Kouhani, M.H.M., Çamlı, B., Cakacı, A.U., Kuşakçı, E., Sarıoğlu, B., Dündar, G., Torun, H., Yalçınkaya,

 A.D., “Integrated Silicon Photovoltaics on CMOS With MEMS Module for Catheter Tracking”,

 Journal of Lightwave Technology, Volume: 33, Issue: 16, Pages: 3426-3432.

Yoon, S.W., Chen, N., Ducatez, M.F., McBride, R., Barman, S., Fabrizio, T.P., Webster, R.G., Haliloğlu,

 T., Paulson, J.C., Russell, C.J., Hertz, T., Ben-Tal, N., Webby, R.J., “Changes to the Dynamic

 Nature of Hemagglutinin and the Emergence of the 2009 Pandemic H1N1 Influenza Virus”,

 Scientific Reports, Volume: 5, Article Number: 12828.

Kaga, S., Yapar, S., Gecici, E.M., Sanyal, R., “Photopatternable "Clickable" Hydrogels: "Orthogonal"

 Control over Fabrication and Functionalization”, Macromolecules, Volume: 48, Issue: 15,

 Pages: 5106-5115.

Sahillioğlu, A.C., Özören, N., “Artificial Loading of ASC Specks with Cytosolic Antigens”, Plosone,

 Volume: 10, Issue: 8, Article Number: e0134912.

Ak, A., Kaya, O., Cosan, D.T., Gülsoy, M., “Cytotoxic Effects of Different ICG Concentrations and

 Laser Parameters on Neuroblastoma”, Acta Physica Polonica, Volume: 128, Issue: 2B,

 Pages: B381-B383.

Gök, O., Kosif, I., Dışpınar, T., Gevrek, T.N., Sanyal, R., Sanyal, A., “Design and Synthesis of Water-

 Soluble Multifunctionalizable Thiol-Reactive Polymeric Supports for Cellular Targeting”,

 Bioconjugate Chemistry, Volume: 26, Issue: 8, Pages: 1550-1560.

Borklu-Yücel, E., Eraslan, S., Ülgen, K.O., “Transcriptional Remodeling in Response to Transfer

 Upon Carbon-Limited or Metformin-Supplemented Media in S-Cerevisiae and its Effect on

 Chronological Life Span”, Applied Microbiology and Biotechnology, Volume: 99, Issue:16,

 Pages: 6775-6789.

Özcan, Z., Gül, G., Yaman, I., “Ochratoxin A Activates Opposing c-MET/PI3K/Akt and MAPK/ERK

 1-2 Pathways in Human Proximal Tubule HK-2 Cells”, Archives of Toxicology, Volume: 89,

 Issue: 8, Pages: 1313-1327.

Erkol, H., Nouizi, F., Ünlü,, M.B., Gülşen, G., “An Extended Analytical Approach for Diffuse Optical

 Imaging”, Physics in Medicine and Biology, Volume: 60, Issue:13, Pages: 5103-5121.

Boduroğlu, A., Pehlivanoğlu, D., Tekcan, A.I., Kapucu, A., “Effects of Self-Referencing on Feeling-

 of-Knowing Accuracy and Recollective Experience”, Memory, Volume: 23, Issue: 5,

 Pages: 736-747.

Özarslan, E., Westin, C.F., Mareci, T.H. ,“Characterizing Magnetic Resonance Signal Decay Due to

 Gaussian Diffusion: The Path Integral Approach and a Convenient Computational Method”,

 Concepysin Magnetic Resonance Part A, Volume: 44, Issue: 4, Pages: 203-213.

Işeri, A., Ekşioğlu, M., “Estimation of Digraph Costs for Keyboard Layout Optimization”,

 International Journal of Industrial Ergonomics, Volume: 48, Pages: 127-138.

Zou, N., Chetelat, G., Baydoğan, M.G., Li, J., Fischer, F.U., Titov, D., Dukart, J., Fellgiebel, A.,

 Schreckenberger, M., Yakushev, I., “Metabolic Connectivity as Index of Verbal Working

 Memory”, Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, Volume: 35, Issue: 7,

 Pages: 1122-1126.

Şen, I., Saraçlar, M., Kahya, Y.P., “A Comparison of SVM and GMM-Based Classifier Configurations

 for Diagnostic Classification of Pulmonary Sounds”, IEEE Transactions on Biomedical

 Engineering, Volume: 62, Issue:7, Pages: 1768-1776.

Sevim, S., Tolunay, S., Torun, H., “Micromachined Sample Stages to Reduce Thermal Drift in

 Atomic Force Microscopy”, Microsystem Technologies Micro and Nanosystem Information

 Storage and Processing Systems, Volume: 21, Issue:7, Pages: 1559-1566.

Adıyan, U., Civitci, F., Ferhanoğlu, O., Torun, H., Urey, H., “A 35-mu m Pitch IR Thermo-Mechanical

 MEMS Sensor With AC-Coupled Optical Readout”, IEEE Journal of Selected Topics Quantum

 Electronics, Volume: 21, Issue:4, Article Number: 2701306.

Çınar, I., Aslan, O.B., Gökçe, A., Dinçer, O., Karakas, V., Stipe, B., Katine, J.A., Aktaş, G., Özatay, Ö.,

 “Three Dimensional Finite Element Modeling and Characterization of Intermediate States

 in Single Active Layer Phase Change Memory Devices”, Journal of Applied Physics,

 Volume: 117, Issue:21, Article Number: 214302.

Dubner, M., Gevrek, T.N., Sanyal, A., Spencer, N.D., Padeste, C., “Fabrication of Thiol-Ene

 "Clickable" Copolymer-Brush Nanostructures on Polymeric Substrates via Extreme

 Ultraviolet Interference Lithography”, Acs Applied Materials & Interfaces, Volume: 7,

 Issue:21, Pages: 11337-11345.

Tezel, U., Pavlostathis, S.G., “Quaternary Ammonium Disinfectants: Microbial Adaptation,

 Degradation and Ecology”, Current Opinion in Biotechnology, Volume: 33, Pages: 296-304.

Unutulmaz, A., Dündar, G., Fernandez, F.V., “On the Convex Formulation of Area for Slicing

 Floorplans”, Integration the Vlsi Journal, Volume: 50, Pages: 74-80.

Ekşioğlu, M., Işeri, A., “An Estimation of Finger-Tapping Rates and Load Capacities and the

 Effects of Various Factors”, Human Factors, Volume: 57, Issue:4, Pages: 634-648.

Yılmaz, Y., Özturan, C., “Using Sequential NETGEN as a Component for a Parallel Mesh

 Generator”, Advances in Engineering Software, Volume: 84, Special Issue: SI, Pages: 3-12.

Açıkgöz, S., Yungevis, H., Sanyal, A., Inci, M.N., “Humidity Sensing Mechanism Based on the

 Distance Dependent Interactions Between BODIPY Dye Molecules and Gold Thin Films”,

 Sensors and Actuators A Physical, Volume: 227, Pages: 21-30.

Duman, E.A ., Canlı, T., “Influence of Life Stress, 5-HTTLPR Genotype, and SLC6A4 Methylation on

 Gene Expression and Stress Response in Healthy Caucasian Males”, Biology of Mood &

 Anxiety Disorders, Volume: 5, Article Number: 2.

Lumbroso, A., Çatak, S., Sulzer-Mosse, S., De Mesmaeker, A., “Efficient Access to Functionalized

 Cyclobutanone Derivatives using Cyclobuteniminium Salts as Highly Reactive Michael

 Acceptors”, Tetrahedron Letters, Volume: 56, Issue:19, Pages: 2397-2401.

Kalaoğlu-Altan, O.I., Sanyal, R., Sanyal, A., “"Clickable" Polymeric Nanofibers through Hydrophilic

 Hydrophobic Balance: Fabrication of Robust Biomolecular Immobilization Platforms”,

 Biomacromolecules, Volume: 16, Issue: 5, Pages: 1590-1597.

Hanagasi, H.A., Bilgiç, B., Abbink, T.E.M.,Hanagasi, F.,Tüfekçioğlu, Z., Gurvit, H., Başak, N., Van Der

 Knaap, M.S., Emre, M., “Secondary Paroxysmal Kinesigenic Dyskinesia Associated with

 CLCN2 Gene Mutation”, Parkinsonism & Related Disorders, Volume: 21, Issue:5,

 Pages: 544-546.

Duman, E.A., Kriaucionis, S., Dunn, J.J., Hatchwell, E., “A Simple Modification to the Luminometric

 Methylation Assay to Control for the Effects of DNA Fragmentation”, Biotechniques,

 Volume: 58, Issue: 5, Pages: 262-264.

Tekcan, A.İ., Yılmaz, E., Kızılöz, B.K., Karadoller, D.Z.,Mutafoğlu, M., Erciyes, A.A., “Retrieval and

 Phenomenology of Autobiographical Memories in Blind Individuals”, Memory, Volume: 23,

 Issue:3, Pages: 329-339.

Syrbe, S., Hedrich, U.B.S., Riesch, E., Djemie, T., Müller, S., Moller, R.S., Maher, B., Hernandez-

 Hernandez, L., Synofzik, M., Çağlayan, H.S., Arslan, M., Serratosa, J.M., Nothnagel, M., May, P.,

 Krause, R., Loffler, H., Detert, K., Dorn, T., Vogt, H., Kramer, G., Schols, L., Mullis, P.E.,

 Linnankivi, T., Lehesjoki, A.E., Sterbova, K., Craiu, D.C., Hoffman-Zacharska, D., Korff, C.M.,

 Weber, Y.G., Steinlin, M., Gallati, S., Bertsche, A., Bernhard, M.K., Merkenschlager, A., Kiess,

 W., Gonzalez, M., Zuchner, S., Palotie, A., Suls, A., De Jonghe, P., Helbig, I., Biskup, S., Wolff,

 M., Maljevic, S., Schule, R., Sisodiya, S.M., Weckhuysen, S., Lerche, H., Lemke, J.R., “De Novo

 Loss- or Gain-of-Function Mutations in KCNA2 Cause Epileptic Encephalopathy”, Group

 Author(s): EuroEPINOMICS RES Consortium NATURE GENETICS, Volume: 47, Issue: 4,

 Pages: 393-U155.

Alaybeyoğlu, B., Akbulut, B., Özkırımlı, E., “A Novel Chimeric Peptide with Antimicrobial

 Activity”, Journal of Peptide Science, Volume: 21, Issue: 4, Pages: 294-301.

Devecioğlu, I., Güçlü, B., “A Novel Vibrotactile System for Stimulating the Glabrous Skin of Awake

 Freely Behaving Rats During Operant Conditioning”, Journal of Neuroscience Methods,

 Volume: 242, Pages: 41-51.

Goossens, H., Winne, J.M., Wouters, S., Hermosilla, L., De Clercq, P.J., Waroquier, M., Van

 Speybroeck, V., Çatak, Ş., “Possibility of [1,5] Sigmatropic Shifts in Bicyclo[4.2.0]octa-2,4-

 dienes”, Journal of Organic Chemistry, Volume: 80, Issue: 5, Pages: 2609-2620.

Kömürcü, G., Pusane, A.E., Dündar, G., “Enhanced Challenge-Response Set and Secure Usage

 Scenarios for Ordering-Based Ring Oscillator-Physical Unclonable Functions”, IET Circuits

 Devices & Systems, Volume: 9, Issue:2, Pages: 87-95.

Rogers, T., Ratnayaka, K., Sönmez, M., Franson, D.N., Schenke, W.H., Mazal, J.R., Kocatürk, O.,

 Chen, M.Y., Faranesh, A.Z., Lederman, R.J., “Transatrial Intrapericardial Tricuspid

 Annuloplasty”, Jacc-Cardiovascular Interventions, Volume: 8, Issue:3, Pages: 483-491.

Kömürcü, G., Pusane, A.E., Dündar, G., “An Efficient Grouping Method and Error Probability

 Analysis for RO-PUFs”, Computers & Security, Volume: 49, Pages: 123-131.

Baydoğan, M.G., Runger, G., “Learning a Symbolic Representation for Multivariate Time Series

 Classification”, Data Mining and Knowledge Discovery, Volume: 29, Issue:2,

 Pages: 400-422.

Öztürk, D., Yonucu, S., Yılmaz, D., Ünlü, M.B., “Influence of Vascular Normalization on Interstitial

 Flow and Delivery of Liposomes in Tumors”, Physics in Medicine and Biology, Volume:60,

 Issue: 4, Pages: 1477-1496.

Öztürk , H., Özkırımlı, E., Özgür, A., “Classification of Beta-Lactamases and Penicillin Binding

 Proteins Using Ligand-Centric Network Models”, Plosone, Volume:10, Issue:2, Article

 Number: e0117874.

Uğur, I., Marion, A., Aviyente, V., Monard, G., “Why Does Asn71 Deamidate Faster Than Asn15 in

 the Enzyme Triosephosphate Isomerase? Answers from Microsecond Molecular Dynamics

 Simulation and QM/MM Free Energy Calculations”, Biochemistry, Volume: 54, Issue:6,

 Pages: 1429-1439.

Çınar, S.A., De Proft, F., Avcı, D., Aviyente, V., De Vleeschouwer, F., “Relationship Between the

 Free Radical Polymerization Rates of Methacrylates and the Chemical Properties of their

 Monomeric Radicals”, Macromolecular Chemistry and Physics, Volume:216, Issue:3,

 Pages: 334-343.

Goossens, H., Heugebaert, T.S.A., Dereli, B., Van Overtveldt, M., Karahan, O., Doğan, İ., Waroquier,

 M., Van Speybroeck, V., Aviyente, V., Çatak, S., Stevens, C.V., “Elucidating the Structural

 Isomerism of Fluorescent Strigolactone Analogue CISA-1”, European Journal of Organic

 Chemistry, Issue: 6, Pages: 1211-1217.

Topaloğlu, N., Güney, M., Yüksel, S., Gülsoy, M., “Antibacterial Photodynamic Therapy with

 808-nm Laser and Indocyanine Green on Abrasion Wound Models”, Journal of Biomedical

 Optics, Volume: 20, Issue: 2, Article Number: 028003.

Özer, N., Özen, A., Schiffer, C.A., Haliloğlu, T., “Drug-Resistant HIV-1 Protease Regains Functional

 Dynamics Through Cleavage Site Coevolution”, Evolutionary Applications, Volume: 8,

 Issue: 2, Pages: 185-198.

Chowdhury, I., Zorlu, O., Walker, S.L., Haznedaroğlu, B.Z., “Impact of Growth Phase and Natural

 Organic Matter on the Attachment Kinetics of Salmonella typhimurium to Solid Surfaces”,

 Environmental Engineering Science, Volume: 32, Issue: 2, Pages: 111-120.

Haydaroğlu, I., Mutlu, S., “Optical Power Delivery and Data Transmission in a Wireless and

 Batteryless Microsystem Using a Single Light Emitting Diode”, Journal of

 Microelectromechanical Systems, Volume: 24, Issue: 1, Pages: 155-165.

Sarıoğlu, B., Tumer, M., Cindemir, U., Çamlı, B., Dündar, G., Öztürk, C., Yalçınkaya, A.D., “An

 Optically Powered CMOS Tracking System for 3 T Magnetic Resonance Environment”, IEEE

 Transactions on Biomedical Circuits and Systems, Volume: 9, Issue:1, Pages: 12-20.

Bayrak, A.O., Bayrak, I.K., Battaloğlu, E., Özes, B;., Yıldız, O., Onar, M.K., “Ultrasonographic

 Findings in Hereditary Neuropathy with Liability to Pressure Palsies”, Neurological

 Research, Volume: 37, Issue: 2, Pages: 106-111.

Güçlü, B., Tanıdır, C., Canayaz, E., et al. “Tactile Processing in Children and Adolescents with

 Obsessive-Compulsive Disorder”, Somatosensory and Motor Research, Volume: 32, Issue: 3,

 Pages: 163-171.

Yıldız, M. Z., Toker, İ., Özkan, F.B., Güçlü, B., “Effects of Passive and Active Movement on

 Vibrotactile Detection Thresholds of the Pacinian Channel and Forward Masking”,

 Somatosensory and Motor Research, Volume: 32, Issue: 4, Pages: 262-272.

Zou, N., Baydoğan, M., Zhu, Y., et al. “A Transfer Learning Approach for Predictive Modeling of

 Degenerate Biological Systems”, Technometrics, Volume: 57, Issue:3, Pages: 362-373.

Dede, H.O.,.Gelisin, O., Baykan, B., Çağlayan, H., Topaloğlu, P., Gürses, C., Bebek, N., Gökyiğit, A.,

 “Definite Sudep in Dravet Syndrome: An Adult Case Report”, Journal of Neurological Science

 Turkish, Volume: 32, Issue:3, Pages: 610-616.

Hatipoğlu, B., Özturan, C., “Parallel Triangular Mesh Refinement By Longest Edge Bisection”,

 Slam Journal on Scientific Computing, Volume: 37, Issue: 5, Pages: C574-C588.

Eksioğlu, M., “Hand Torque Strenght in Industry a Critical Review”, Edited by: Sabuncuoglu, I.,

 Kara, B.Y., Bidanda, B., Industrial Engineering Applications in Emerging Countries Book

 Series: Industrial Engineering-Management Tools and Applications, Pages: 81-120.

Soner, S., Özturan, C., “Generating Multibillion Element Unstructured Meshes on Distributed

 Memory Parallel Machines”, Scientific Programming, Article Number: 437480.

Kalaoğlu-Altan, O.I., Sanyal, R., Sanyal, A., “Reactive and 'Clickable' Electrospun Polymeric

 Nanofibers”, Polymer Chemistry, Volume: 6, Issue:18, Pages:3372-3381.

Bilgin, R., Utkan, M.A.., Kalkan, E., et al. ‘’DNA Barcoding of Twelve Shrimp Species (Crustacea:

 Decapoda) from Turkish Seas Reveals Cryptic Diversity’’, Mediterranean Marine Science,

 Volume:16, Issue:1, Pages:36-45.

Arslan, M., Gevrek, T.N., Sanyal, R., Sanyal, A., “Fabrication of Poly(ethylene glycol)-Based

 Cyclodextrin Containing Hydrogels Via Thiol-Ene Click Reaction”, European Polymer

 Journal, Volume: 62, Special Issue:SI, Pages: 426-434.

Balta, D.K., Karahan, O., Avcı, D., Arsu, N., “Synthesis, Photophysical and Photochemical Studies of

 Benzophenone Based Novel Monomeric and Polymeric Photoinitiators”, Progress in

 Organic Coatings, Volume: 78, Pages: 200-207.

Zimon, M., Battaloğlu, E., Parman, Y., Erdem, S., Baets, J., De Vriendt, E., Atkinson, D., Almeida-

 Souza, L., Deconinck, T.,Özes, B., Goossens, D., Cirak, S., Van Damme, P., Shboul, M., Voit, T.,

 Van Maldergem, L., Dan, B., El-Khateeb, M.S., Guergueltcheva, V., Lopez-Laso, E., oemans, N.,

 Masri, A., Zuchner, S., Timmerman, V., Topaloğlu, H., De Jonghe, P., Jordanova, A.,

 “Unraveling the Genetic Landscape of Autosomal Recessive Charcot-Marie-Tooth

 Neuropathies Using a Homozygosity Mapping Approach”, Neurogenetics, Volume: 16,

 Issue:1, Pages:33-42.

Bouten, P.J.M., Hertsen, D., Vergaelen, M., Monnery, B.D., Boerman, M.A., Goossens, H., Çatak, S.,

 Van Hest, J.C.M., Van Speybroeck, V., Hoogenboom, R.., “Accelerated Living Cationic Ring-

 Opening Polymerization of a Methyl Ester Functionalized 2-Oxazoline Monomer”, Polymer

 Chemistry, Volume: 6, Issue: 4, Pages: 514-518.

Gültekin, Y., Eren, E., Özören, N., “Overexpressed NLRC3 Acts as an Anti-Inflammatory Cytosolic

 Protein”, Journal of İnnate Immunity, Volume: 7, Issue:1, Pages: 25-36.

Yücesoy, C.A., Türkoğlu, A.N., Umur, S., Ateş, F., “Intact Muscle Compartment Exposed to

 Botulinum Toxin Type a Shows Compromised Intermuscular Mechanical Interaction”,

 Muscle & Nerve, Volume: 51, Issue:1, Pages: 106-116.

Han, Y., Hwang, G., Kim, H., Haznedaroğlu, B.Z., Lee, B., “Amine-Impregnated Millimeter-Sized

 Spherical Silica Foams with Hierarchical Mesoporous-Macroporous Structure for CO2

 Capture”, Chemical Engineering Journal, Volume: 259, Pages: 653-662.

**VI-MERKEZ’İN 2016 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI**

**Performans Değerlendirme Kriterleri**

|  |  |
| --- | --- |
| Kritik Performans Ölçütleri: | 2014 |
| Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı | 105 |
| Doktora Öğrencisi Sayısı | 81 |
| Doktora Sonrası Araştırmacı Sayısı | 5 |
| Teknik Personel Sayısı | 7 |
| Makale Sayısı | 75 |
| Laboratuvar alanı (m2) | 1.546 m2 |