



150<sup>TH</sup>  
YIL | YEAR

# Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

---

**2016**

*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, resmîyetini YÖK onayı ve 4 Ağustos 2010'da Resmi Gazete'de yönetmeliğinin yayımlanması ile kazanmıştır.

2011 yılında Merkez üyelerinin yanı sıra kamu ve özel sektörden ilgili paydaşların geniş katılımıyla düzenlenen çalıştay ve toplantılar sonucunda Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin 2012-2017 Stratejik Planı hazırlanmış ve;

**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.

## II-MERKEZİN TARİHÇESİ, AMACI VE HEDEFLERİ

- Merkezimizin 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.

Halen Boğaziçi Üniversitesi'nin 13 akademik biriminden (Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Kimya, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Makina Mühendisliği, Psikoloji, Dilbilim, Yabancı Diller Eğitimi) 49 öğretim üyesi, Merkezimiz bünyesinde aktif olarak bilimsel araştırmalarını sürdürmektedir.

Merkezimizin kuruluşundan bu yana üyelerimiz yaklaşık 370 lisansüstü öğrencisine tez danışmanlığı vermiş, ulusal ve uluslararası kurumların destekleriyle 200'e yakın proje yürütmüş, 500 civarında uluslararası yayın yapmış, 11 adet patent almış ve 11 patent başvurusunda bulunmuştur.

### ALTYAPIMIZ

Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, halen devam eden Kalkınma Bakanlığı desteği ile konusunda uluslararası seviyede bir mükemmeliyet merkezi vizyonu ile kurgulanmıştır. Altyapısı üç birimden oluşmaktadır:

- Mikrosistem Bazlı Tıbbi Cihaz Geliştirme (Temiz Oda)
- Deneysel Hayvan Üretimi ve Bakımı (Vivarium)
- Test-Analiz

Tıbbi Cihaz Geliştirme Birimi (Temiz Oda) geniş bir yelpazeye sahip komplike medikal problemlerin çözümü için gerekli bilimsel araştırmaların yürütülmesini amaçlamıştır. Sağlık alanında giderek artan oranda kullanılan insan vücuduna giren ve/veya yerleştirilen mikrosistem bazlı tıbbi cihazların, klinik kalitede prototiplerinin üretilmesi konusunda çalışmalar yapılmaktadır. Temiz Oda Birimi, bilimsel temellere dayanan fikirlerden başlayarak gerekli araştırmanın yapılması, ilk prototiplerin oluşturulup test edilmesi ve nihayetinde ilk klinik denemelerin tamamlanmasına kadar tüm tasarım aşamalarının bünyesinde tamamlanmasını amaçlamaktadır. Bu birim kapsamında geliştirilecek ve üretilen cihazlara örnek olarak, yeni nesil endovasküler kataterler, kılavuz teller ve vücut içerisine implant olan akıllı sensörler, elektriksel uyarılar ve yalnız gerektiğinde kontrollü bir şekilde ilaç salan vücut içi sistemler verilebilir.

Tıbbi Cihaz Geliştirme Laboratuvarı yalnızca plastik ve metal destek birimlerinden oluşan endovasküler kataterlerin mekanik olarak temel malzemelerden bir araya getirilmesini değil, bu kataterlerin içine optik, elektronik ve mekanik mikrosistemler de entegre etmeyi mümkün kılacak bir altyapıyı kullanıcılarına sağlamaktadır. Bu çalışmaların yanı sıra laboratuvarlar farklı branşlardan araştırmacıların da MEMS ve diğer mikro cihaz çalışmaları için kullanıma açıktır. Birimin ISO 13485 Kalite Belgelendirmesi üzerinde çalışmaları devam etmektedir. Birim bünyesinde, silikon devre levhası (wafer) üzerinde kaplı olan fotorezistin şekillendirilmesi (0,5µm hassasiyete kadar) çalışmalarının yürütüldüğü, 35 m<sup>2</sup> alana sahip ve 1 adet EVG620 Maske Hizalayıcı, 1 adet Brewer Spinner ve Hot Plate, mikroskop ve ıslak tezgah altyapısı bulunan Fotolitografi odası, başta ışınlanmış fotorezistin develop edilmesi olmak üzere tüm kimyasal temizlik ve aşındırma işlemlerinin yürütüldüğü litografi odası, fotolitografi ile şekillendirmek istenilen metalin kaplandığı (sputter ile) ve fotorezistin temizlendiği (plazma sistemi ile) kaplama odası (fiziksel buharlaştırma yönteminden biri olan saçtırma yöntemiyle bakır, krom, nikel, silikon, silikondioksit, titanium, tantalum gibi targetlar kullanılarak yüzey kaplama) bulunmaktadır.

Deneyel Hayvan Üretim ve Bakım (Vivarium) Birimi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'ndan gerekli çalışma iznini alarak; 08.05.2012 tarihi itibari ile ruhsatlı bir birim olarak hem akademik laboratuvarlara hem de sanayiye (ilaç, gıda, kozmetik, tarım, hayvancılık, çevre ve biyoteknoloji sektörlerine) hizmet vermektedir. Çalışmalarına başladığı günden bu yana, sağladığı özel araştırma hayvanları ve gerçekleştirdiği deneylerle tüm Türkiye için vazgeçilmez bir konuma gelmiştir.

Vivarium'da fare, sıçan, tavşan, zebra balığı ve üretim ve bakımı yapılmaktadır. Rutin veteriner teşhis ve tedavi hizmetinin yanısıra proje sahiplerinin araştırma talepleri doğrultusunda küçük girişimler, biyokimyasal tetkikler ve cerrahi operasyonlar yapılabilmektedir. Fareler ve sıçanlar için IVC (individually ventilated cage) sistemleri ülkemizde ilk defa Boğaziçi Üniversitesi'nde kullanılmaya başlanmıştır. Ayrıca yine ilk defa ters osmoz su arıtmalı zebra balığı üretim ve bakım sistemi kurulmuştur. Ayrıca birimin Transgenik Hayvan Çalışmalarına olanak sağlayacak araştırma izni bulunmaktadır. Birimde bağışıklık sistemleri hassas olan farklı ırk farelerin yetiştirilmesi ile tümör çalışmaları başarı ile yürütülmektedir. Bunun dışında farmakokinetik çalışmaların altyapıları oluşturulmuş olup hizmet olarak verilmektedir. Tümör görüntüleme ile ilgili özellikle luminesan ve floresan görüntülemeye olanak sağlayan cihaz birimde mevcuttur ve kanser çalışmalarına ışık tutmaktadır. Birimde aynı zamanda Deney Hayvanını Araştırmalarında Kullanacak Araştırmacılar için, Deney Hayvanı Kullanımı Sertifika Eğitimi'de düzenlenmektedir.

Test-Analiz Birimi, ilaç, biyomedikal ve biyoteknoloji endüstrilerinin analiz ihtiyaçları gözönünde bulundurularak kurulmuş akademinin yanı sıra sanayiye de hizmet veren bir birimdir. Safsızlık ve metabolit analizleri gibi kromatografik analizlerden, mikroskopik ve reolojik testlere kadar geniş bir yelpazede çalışmaktadır. Biyobenzer ürünlerin fiziksel ve kimyasal karakterizasyonu yapılmakta, vücut sıvılarında etken madde miktarı tayini Deneysel Hayvan Birimi ile gerçekleştirilen çalışmalarda elde edilen sıvılar için kullanılabilir. Birimde bulunan ve aktif olarak hizmet veren cihazlara web sitesinden ulaşılabilir.

Merkez üyelerinin, üç birimdeki altyapıyı kullanarak bilimsel çalışmalarını yürüttükleri 36 adet araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. Merkez bünyesinde oluşturulmuş olan Biyomalzeme, İlaç, Görüntüleme, Tıbbi Cihaz, Genetik vb. çalışma gruplarındaki araştırmacılar, kendi akademik birimlerindeki bu laboratuvarlarda lisansüstü öğrencileriyle birlikte çalışmalarını sürdürmektedir.

Merkezimiz, üyelerinin yanı sıra diğer üniversiteler, kurumlar ve şirketlerin bilimsel araştırmalarına yönelik hizmetler sunmaktadır ve Merkez altyapısı kullanılarak verilen danışmanlık, test, analiz, eğitim vb. hizmetlerden 2016 yılında toplam 250.371,09 TL brüt gelir elde edilmiştir.

## ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ PROJELERİ

Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi kuruluşundan itibaren, temel bilimsel ve teknolojik çalışmalara paralel olarak, sanayi ile işbirliğine yönelik kapsamlı faaliyetler yürütmektedir. 2016 yılı bu projeler hız kazanmıştır.

İNOVİTA Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu: İstanbul Kalkınma Ajansı'nın (İSTKA) desteğiyle 2011 yılında Merkezimizin öncülüğünde, Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM), İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü ve İstanbul Üniversitesi Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Birimi ortaklığında "İNOVİTA, Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu" oluşturulmuştur. İNOVİTA, yaşam bilimleri ve sağlık teknolojilerindeki bilimsel araştırmaların ve geliştirilen yeni teknolojilerin ticarileştirilmesi için üniversite ile sanayi arasında bir arayüz görevi görmüştür.

Bu proje kapsamında yürütülen Biyogirişimcilik Destek Programı daha sonra, danışmanlık, mentorluk ve eğitim hizmetlerini de içerecek şekilde kapsamlı bir kuluçka altyapısına dönüştürülmüştür.

İNOVİTA Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi: İSTKA'nın 2012 yılı Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Mali Destek Programı'ndan alınan destekle başlattığımız "İNOVİTA Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi" Türkiye'de ilk odaklı kuluçka merkezi olma özelliğini taşımaktadır. Projenin sahibi Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, proje ortağı Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Derneği, proje iştirakçileri 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.

İSEK İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi: Merkezimin koordinasyonundaki İNOVİTA projeleriyle yakalanan bölgesel sinerji ve işbirliği ortamı, 2014 yılında İSEK – İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi birlikteliğini tetiklemiştir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından desteklenen İSEK, 2023 yılında dünya çapında kullanılan 10 inovatif ürünün

ticarileşmesini tetikleyen bir kümelenme ve 10 kat büyümüş bir Türk medikal sektörünün ana lokomotifini olmak vizyonu ile yola çıkmıştır. Bu amaçla, sağlık endüstrisinde faaliyet gösteren 120'den fazla firma ve Ar-Ge şirketi, 17 üniversite veya yetkin araştırma merkezi, sektörde aktif 11 sivil toplum kuruluşu ve 3 kamu kuruluşunun katılımıyla, Teknopark İstanbul'un resmi koordinatörlüğünde ve İstanbul Sanayi Odası'nın kurumsal desteği ile oluşturulmuştur. İNOVİTA, üniversite-sanayi işbirliği ve kuluçka projelerinin yanı sıra 2014 yılından itibaren İSEK'in de koordinasyonunda yer almaktadır. Giderek artan üye tabanıyla İSEK, "Pilot Üretim Tesisi", "Yaşam Bilimleri Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu", "Sağlık Endüstrisi Veritabanı" ve "Biyogirişimcilik ve İnovasyon Programı" ana başlıkları altında çalışmalarını devam ettirmektedir. Bu çerçevede, ilk kez üretim aşamasına gelmiş sektörel genç girişimcilere yönelik olarak, İSTKA'nın Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı kapsamında 2015-2016 yıllarında desteklediği ve İNOVİTA'nın koordinasyonunda tamamlanan "İstanbul Sağlık Endüstrisi Ar-Ge ve Yenilikçilik Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi" ile beş temel başlıkta faaliyetler yürütülmüştür: Kurumsal Yapıyı ve Koordinasyonunu Güçlendirme, Farkındalığını ve Etkinliğini Geliştirme, Sektörel Rekabetçiliği Arttırma, Sektörel Odaklı Seminer, Toplantı ve Çalıştay Organizasyonları, Sektörel Kapasitenin Arttırılması, Sektörel Girişimciliğin Geliştirilmesi. Merkezimiz ve Teknopark İstanbul'un stratejik işbirliği ile, Teknopark İstanbul bünyesinde kurulan Tıbbi Cihaz Odaklı Modüler Pilot Üretim Tesisi 2017 yılının ilk çeyreğinde faaliyete geçecektir. Tesis, girişimci firmaların ilk defa piyasaya ürün sürmek için ihtiyaç duydukları ISO 13485 ve GMP (Good Manufacturing Process) koşullarına tam uyumlu dört adet birbirinden bağımsız 20 m<sup>2</sup>'lik modüler temiz odalardan oluşmaktadır.

Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu Projesi: Merkezimiz, yine İSTKA tarafından Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı kapsamında 2015-2016 yıllarında desteklenen Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu Projesini de başarıyla tamamlanmış bulunmaktadır. Deneysel Hayvan Üretim ve Bakım Birimimiz, bu konuda dünyada tek otorite olan Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International (AAALAC) kurumuna başvurusunu yapmıştır ve sürecin 2017 içinde nihayetlenmesi beklenmektedir. Test Analiz Birimimiz de Türk Akreditasyon Kurumu'na (TÜRKAK) başvurarak süreci başlatmıştır. Merkezimiz bu proje ile, İstanbul bölgesinde biyomedikal, biyoteknoloji ve ilaç geliştirme alanlarında çalışan ve ilgili akredite klinik öncesi hayvan deneylerine ve test - analiz hizmetlerine ihtiyacı olan tüm kurum ve kuruluşların, sektörel hizmet laboratuvarlarından yararlanmasını hedeflemektedir. Bu alanda Türkiye'nin dışa bağımlılığının azaltılmasının yanı sıra, orta ve uzun vadede sağlık teknolojisinde araştırma ve ürün geliştirme süreçlerini hızlandırarak, ülke üretimine, ihracatına ve rekabet gücüne katkı yapılması da amaçlanmaktadır.

### III-MERKEZİN TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLERİ

#### STRATEJİK ADIMLAR

Merkezimiz stratejik plan ve hedefleri doğrultusunda sürdürülebilir ve kurumsallaşmış bir yapıya kavuşmak amacıyla 2016 yılında iki önemli adım atmıştır.

Birincisi, 6550 sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun kapsamında Kalkınma Bakanlığı'na yapılan başvurudur. Merkezimiz bu girişimiyle, Türkiye'de söz konusu mevzuat kapsamında başvuran öncü altı araştırma merkezi arasında yer almıştır. Bu konudaki çalışmalar Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK ve Üniversitemiz Rektörlüğü ile devam etmektedir.

Merkezimiz 2016 yılında bir başka önemli girişimde daha bulunarak, Avrupa Komisyonu'nun Mükemmeliyetin Yayılımı ve Katılımın Genişletilmesi - WIDESPREAD-04-2017: Teaming Faz 1 ve 2 çağrısına katılmak amacıyla TACLiST (Teaming to advance the Center of Life Sciences and Technologies) adlı bir proje teklifi sunmuştur. WIDESPREAD Teaming, Avrupa Birliği'nin yeni dönem Araştırma ve Yenilik Çerçeve Programı olan ve 2014-2020 dönemini kapsayan Horizon 2020'nin bir başlığıdır. Teaming çağrısı, mevcut veya aday Mükemmeliyet Merkezlerinin Avrupa'nın önde gelen ve uygun olan kurumları ile birlikte ve onların kılavuzluğunda geliştirilmelerini hedeflemektedir. TÜBİTAK ve Kalkınma Bakanlığı'nın 2016 yılının başlarında beraber çıktıkları Teaming Ulusal Çağrısında ilk aşamayı geçen 20 araştırma merkezi arasında yer alan Merkezimiz, sonrasında sunduğu daha kapsamlı proje önerisi ile ikinci aşamayı da geçerek AB'ye başvurma hakkı kazanan 7 merkezden biri olmuş, ardından Kasım ayında proje teklifini sunmuştur.

#### IV-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Deney Hayvanları Kullanımı Sertifika Eğitimi</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Necla Birgül İyison
<b>Tarih</b>	: 17-26 Ekim 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 24
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Mikroalglerin Su Kalitesi ve Çevresel Uygulamaları</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Berat Zeki Haznedaroğlu
<b>Tarih</b>	: 30 Mayıs 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 50
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Mikroalglerden Biyoyakıt Eldesi ve Biyoenerji Uygulamaları</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Berat Zeki Haznedaroğlu
<b>Tarih</b>	: 27 Haziran 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 66
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Mikroalg Tabanlı Gıda Destek Ürünleri ve Biyoaktif İlaç Uygulamaları</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Berat Zeki Haznedaroğlu
<b>Tarih</b>	: 30 Ağustos 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 32
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>International Conference on Microalgal Technologies at the Food: Water: Energy Nexus</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Berat Zeki Haznedaroğlu
<b>Tarih</b>	: 05 Eylül 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 65
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Mikroalg Yetiştiriciliğinde Temel Hususlar Çalıştayı</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Berat Zeki Haznedaroğlu
<b>Tarih</b>	: 06 Eylül 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 20
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Mitokondri DNA Dizi Verileri ile Filogenetik Analizler Çalıştayı</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Raşit Bilgin

<b>Tarih</b>	: 06 -07 Eylül 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 20
<b>Toplantının Adı</b>	: Türk İşaret Dili Kursu
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Sumru Özsoy
<b>Tarih</b>	: Kasım 2015-Ocak 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 16
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Functional &amp; Structural Brain Connectomes and Applications to Dementia Workshop</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Burak Acar
<b>Tarih</b>	: 30-31 Temmuz 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 80
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>19<sup>th</sup> International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Burak Acar (Satellite Events Chair)
<b>Tarih</b>	: 17-21 Ekim 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 1000
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Innovation Management &amp; Innovation Leadership Certification Programme (IMLEAP)</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Burak Acar, Sultan Haider
<b>Tarih</b>	: 14-18 Kasım 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 60
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>BAU-Drug Design</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: Elif Özkırımlı Ölmez
<b>Tarih</b>	: 13-15 Ekim 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 10
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Girişimcilik Metamorfozu (Eğitim)</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 06 Şubat 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 11
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Accuracy of Diffusion MRI Methods for White Matter Integrity Measurements (Seminer)</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 16 Şubat 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 16
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Big Data in Neuroinformatics and INCF (Seminer)</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 23 Şubat 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 12
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Clinical Data Analysis for Prediction of Urinary Incontinence in Older Women (Seminer)</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK

<b>Tarih</b>	: 03 Mart 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 12
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Hologram Teknolojisinin Medikal Alanda Uygulamaları</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 08 Mart 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 8
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>İSO 9001:2015 Revizyonu Geçiş Bilgilendirme Semineri</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 17 Mart 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 22
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Bir (Biyomedikal) Start-Up Şirketi Gözünden Silikon Vadisi</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 24 Mart 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 24
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Kişiyeye Özel Tıp Semineri</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 07 Nisan 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 16
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>E-Nabız Çalıştayı</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 08 Nisan 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 12
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Sağlık Sektörü için Yeni Ar-Ge Reform Kanunu Ne Anlama Geliyor? Gelişmeler ve Yenilikler (Eğitim)</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 22 Nisan 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 22
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Bir (Biyomedikal) Start-Up Şirketi Gözünden Silikon Vadisi</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 25 Nisan 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 24
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Girişimci Deneyim Paylaşımı Semineri</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 11 Mayıs 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 15
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Medikal Cihazlarda Tasarım Sürecinin Regülasyonu Semineri</b>
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 17 Mayıs 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 19



<b>Toplantının Adı</b>	: Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi ilk jürisi
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İNOVİTA
<b>Tarih</b>	: 03 Temmuz 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 6
<b>Toplantının Adı</b>	: Sağlık Endüstrisi İhracat Odaklı Girişimler İçin Öneriler Semineri
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 04 Kasım 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 14
<b>Toplantının Adı</b>	: In Situ Detection of Transrenal Gene Mutations Without DNA İsolation and Amplification Using Array Piezoelectric Plate Sensor(PEPS) (Seminer)
<b>Düzenleyen Merkez Üyesi</b>	: İSEK
<b>Tarih</b>	: 17 Kasım 2016
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 13

## V-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR

<b>Toplantının Adı</b>	: Arab Health Congress 2016/Birleşik Arap Emirlikleri
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Yekta Ülgen
<b>Tarih</b>	: 25-28 Ocak 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Arab Health Congress 2016
<b>Toplantının Adı</b>	: 27. Optical Interactions with Tissue and Cells Konferansı
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Özgür Kaya, M.Kemal Ruhi, A.Sena Sarp, Hakan Solmaz
<b>Tarih</b>	: 13-18 Şubat 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Uluslararası Optik ve Fotonik Derneği (SPIE), ABD
<b>Toplantının Adı</b>	: Proje Hazırlama Çalıştayı Eğitimi
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 14-15 Ocak 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Ordu Üniversitesi, Ordu
<b>Toplantının Adı</b>	: USİMP Genel Kurul Toplantısı
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 30 Ocak 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Ankara Sanayi Odası, Ankara
<b>Toplantının Adı</b>	: İstanbul Sağlık Endüstrisi AR-GE ve Yenilikçilik Kapasitesinin Geliştirilmesi Proje Toplantısı
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 19 Ocak 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Ankara OSTİM Medikal Kümelenme, Ankara

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Bio-Inspired Materials 2016 Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 22-25 Şubat 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Bio-inspired Materials 2016 Komitesi, Almanya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: BHI-2016 International Conference on Biomedical and Health Informatics</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Albert Güveniş
<b>Tarih</b>	: 24-27 Şubat 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: BHI-2016 International Conference, ABD
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Türkiye in Vitro Diyagnostik Sempozyumu</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 18-20 Şubat 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Dokuz Eylül Üniversitesi
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 2016 The ATLAS T3 Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Esin Öztürk Işık
<b>Tarih</b>	: 29 Mayıs-04 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: The ATLAS, Xi'an Jiantong Liverpool Üniversitesi, Çin
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: OHBM 2016 Annual Meeting Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Esin Öztürk Işık
<b>Tarih</b>	: 25-30 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Human Brain Mapping, İsviçre
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 7. OHSAD Sağlıkta Ortak Çözüm Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 13-17 Nisan 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: 7. OHSAD, Antalya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 10<sup>th</sup> World Biomaterials Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 17-22 Mayıs 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: 10 <sup>th</sup> World Biomaterials Konferan Komitesi, Kanada
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: ICEBI and EIT Stockholm Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Yekta Ülgen
<b>Tarih</b>	: 19-23 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: ICEBI and EIT Komitesi, İsveç
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: LingDay Çalıştayı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Evelina Fedorenko, Edward Gibson
<b>Tarih</b>	: 06 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Boğaziçi Üniversitesi

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 9<sup>th</sup> Scandinavian Society for Biomaterials Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 01-03 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İzlanda
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: XXI. Congress of The International Society of Electrophysiology and Kinesiology Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Can Yücesoy
<b>Tarih</b>	: 05-08 Temmuz 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: ABD
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 21<sup>st</sup> Annual Congress of The European College of Sport Science konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Uluç Pamuk, Agah Karakuzu
<b>Tarih</b>	: 06-09 Temmuz 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Viyana
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 16<sup>th</sup> International Conference on Electrical Bioimpedence Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Osman Melih Can
<b>Tarih</b>	: 19-23 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İsveç
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: TÜBİTAK/2016 1. Dönem Proje Önerileri Değerlendirme Paneli</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Duygu Ege
<b>Tarih</b>	: 30 Mayıs-2 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: TÜBİTAK
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Ottawa Heart Research Conference</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 02-04 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: ABD
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Ottawa Heart Summit Toplantıları</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 04-06 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Toronto
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: BIO 2016 Fuarı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 06-08 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: San Francisco

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Sunnybrook Health Sciences Centre/Toronto Seminer, AB-H2020 kapsamındaki “Teaming” Çağrısı İle İlgili Ortak Çalışma ve Proje Yazım Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 16 Haziran 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Toronto
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Royal Society, Newton Mobility Grant Çalıştayı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Esin Öztürk Işık
<b>Tarih</b>	: 16-19 Ağustos 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Royal Society, İngiltere
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Georgia Tech. Üniversitesi Ulusal Kalp Akciğer ve Kan Enstitüsü (NHLBI) ile Yürütülen Araştırma Çalışmaları</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Tarih</b>	: 05 Temmuz- 01 Eylül 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Georgia Tech. Üniversitesi, ABD
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Neuroscience 2016</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Burak Güçlü, Bilge Vardar
<b>Tarih</b>	: 12-16 Kasım 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: -
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: IntenC Almanya- Türkiye İkili İşbirliği Projesi Kapsamında Almanya, Köln Üniversitesi’nde Bilimsel Araştırma Yapmak</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Hüden Neşe
<b>Tarih</b>	: 03-04 Eylül 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Almanya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Neuroinformatics Kongresi</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Araştırma Görevlileri
<b>Tarih</b>	: 03-04 Eylül 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İngiltere
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Material Science and Engineering MSE 2016 Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 27-29 Eylül 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Almanya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: H2020-FETOPEN- 1- 2016-2017 Başlıklı Çağrı Değerlendirme Paneli</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	:
<b>Tarih</b>	: 05-09 Eylül 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Belçika

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: HEARTEN 643694 Başlıklı Proje Değerlendirme Paneli</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 20-21 Eylül 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Belçika
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: ESMRM 2016- 33<sup>rd</sup> Annual Scientific Meeting Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Esin Öztürk Işık
<b>Tarih</b>	: 28 Eylül-2 Ekim 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Avusturya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Tüm Tıbbi Cihaz Üretici ve Tedarikçi Dernekleri Federasyonu Aylık Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 01 Eylül 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Ankara
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Organoids: Modelling Organ Development and Disease in 3D Culture Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 12-15 Ekim 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Almanya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 3. Uluslararası Biyosensör Kongresi</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 05-07 Ekim 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Ankara
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Materials Research Society Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Can Yücesoy
<b>Tarih</b>	: 27 Kasım- 02 Aralık 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: ABD
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Kinesio UK Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Can Yücesoy
<b>Tarih</b>	: 23-24 Kasım 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İngiltere
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Can Yücesoy, Uluç Pamuk
<b>Tarih</b>	: 19-23 Ekim 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Ankara
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 20. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Mustafa Kemal Ruhi, Meftune Özgen Öztürk Öncel, Özgür Kaya, Yekta Ülgen, Bora Garipcan, Onur Arslan
<b>Tarih</b>	: 03-05 Kasım 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Katip Çelebi Üniversitesi

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: University of Cologne ile 113T026 TÜBİTAK projesi ve İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücrelerinin Kardiyomyosit Farklılaşmasına Yönlendirilmesi için Biyomatrikslerin Geliştirilmesi</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Bora Garipcan
<b>Tarih</b>	: 1-7 Aralık 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: University of Cologne, Almanya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 22<sup>nd</sup> International Conference on Medical Physics (ICMP 2016), Konferansı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Albert Güveniş
<b>Tarih</b>	: 09-12 Aralık 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Bangkok
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Design Control Requirements and Insdustry Practice</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Yekta Ülgen
<b>Tarih</b>	: 07-09 Aralık 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI)
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 2. Tıbbi Tedarik Zinciri Yönetimi Kongresi</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 08-10 Aralık 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Antalya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Sağlık Bakanlığı ve TITCK yetkilileri ile Ortak Çalıştay</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 07 Aralık 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Sağlık Bakanlığı, Antalya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Kümelenme Zirvesi Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Tarih</b>	: 16 Aralık 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Ankara
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Georgia Tech. Üniversitesi Ulusal Kalp Akciğer ve Kan Enstitüsü (NHLBI) ile Yürütülen Araştırma Çalışmaları</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Tarih</b>	: 22 Aralık 2016- 16 Ocak 2017
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: ABD
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical-Society Location</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Türkan Haliloğlu
<b>Tarih</b>	: 27 Şubat-2 Mart 2016
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Boğaziçi Üniversitesi

**Toplantının Adı** : CECAM Workshop - "Enzyme Engineering: Bright Strategies from Theory and Experiments"

**Katılan Merkez Üyesi** : Türkan Haliloğlu

**Tarih** : 27-29 Haziran 2016

**Düzenlendiği Yer** : Boğaziçi Üniversitesi

**Toplantının Adı** : 16<sup>th</sup> KIAS Conference on Protein Structure and Function

**Katılan Merkez Üyesi** : Türkan Haliloğlu

**Tarih** : 22-24 Eylül 2016

**Düzenlendiği Yer** : Boğaziçi Üniversitesi

**Toplantının Adı** : 2<sup>nd</sup> NGP-net Symposium on Non-Globular Proteins: Non-Globular Proteins In Molecular Physiopathology

**Katılan Merkez Üyesi** : Türkan Haliloğlu

**Tarih** : 14-18 Eylül 2016

**Düzenlendiği Yer** : Boğaziçi Üniversitesi

**Toplantının Adı** : Uluslararası Bahçeşehir Üniversitesi İlaç Geliştirme Kongresi "Novel Methods and Emerging Targets in Drug Discovery & Patented Drug Development"

**Katılan Merkez Üyesi** : Türkan Haliloğlu

**Tarih** : 13-15 Ekim 2016

**Düzenlendiği Yer** : Bahçeşehir Üniversitesi

## VI-MERKEZ ÜYELERİNİN ALDIKLARI HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK ÖDÜLLERİ

Ödül Adı	Ödül Sahibi	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Gilead Fellowship Award	Yrd. Doç. Dr. Umut Şahin	Gilead Sciences Inc.
Genç Bilim İnsanları Programı Burs Ödülü (BAGEP)	Yrd. Doç. Dr. Umut Şahin	Bilim Akademisi
EMBO Installation Grant	Yrd. Doç. Dr. Umut Şahin	EMBO (European Molecular Biology Organization)
Genç Bilim İnsanları Programı Burs Ödülü (BAGEP)	Yrd. Doç. Dr. Bülent Akgün	Bilim Akademisi
Genç Bilim İnsanları Programı Burs Ödülü (BAGEP)	Yrd. Doç. Dr. Hamdi Torun	Bilim Akademisi
Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK) 2016 En İyi Bildiri Ödülü	Mohammad Aziziaghdam, Yrd. Doç. Dr. Evren Samur	ToRK 2016 Bilim Kurulu

## VII-MERKEZDE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER

<b>Proje Adı</b>	<b>: Yaşam Bilimleri Sektörel Hizmet Laboratuvarları Akreditasyonu</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Rana Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: İstanbul Kalkınma Ajansı
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Yaşam Bilimleri İnsangücü Yetiştirme Programı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Rana Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: Kalkınma Bakanlığı
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2012
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Sanayi Eşgüdüm I Projesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Rana Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: Kalkınma Bakanlığı
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2009
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Boğaziçi Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Biyoteknoloji)</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Rana Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: İstanbul Sağlık Endüstrisi Ar-Ge ve Yenilikçilik Kapasitesinin Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: İstanbul Kalkınma Ajansı
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: The Role of The Cell Adhesion Molecule Unzipped in The Development of The Nervous System</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Arzu Çelik Fuss
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Dmhexdc Geni İçin CRISPR/Cas Teknolojisi ile Mutant Oluşturulması ve Analizi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Arzu Çelik Fuss
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor



- Proje Adı** : **Koku Sistemindeki Sinir Hücreleri Çeşitliliğinin Oluşmasında İroC Proteinlerinin Rollerinin CRISPR/Cas ve RNASeq Yöntemleriyle İrdelenmesi**
- Yürütücüsü** : Arzu Çelik Fuss  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2016  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Charcot-Marie-Tooth Hastalığı Otozomal Çekinik Tiplerine Yönelik Gen/Alel Dağılımı ve Yeni Genlerin Araştırılması**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2016  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Hereditör Spastik Parapareziden Sorumlu Yeni Lokus, Gen, ve Mutasyonların Tanımlanması**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **CMT Hastalarında GJB1 Geni Promotör Bölgelerinde Nokta Mutasyonlarının Gen Anlatımına Etkisinin Araştırılması**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2016  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Periferik Sinir Sisteminde FGF1 ile Etkileşen Proteinlerin Belirlenmesi**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2016  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Epileptik Ensefalopati Hastalarında Arx Geni İçin Mutasyon Taraması ve Wes Analizi**
- Yürütücüsü** : Hande Çağlayan  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Investigating the Role of Protein Kinase C (PKC) in Ochratoxin A (OTA) Toxicity**
- Yürütücüsü** : İbrahim Yaman  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2014  
**Durumu** : Tamamlandı

- Proje Adı** : **Okratoksin A (Ota)'nın Ubikitin-Proteozom ve Otofaji Yolaklarına Olası Etkilerinin Ota Toksisitesi ve Karsinogenezindeki Rollerinin Araştırılması**
- Yürütücüsü** : İbrahim Yaman  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **SIK2'nin FGF'e bağlı Retinal Müller Transdifferensiyasyonunda Yer Alma Olasılığının İrdelenmesi**
- Yürütücüsü** : Koyaş Bilge  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2013  
**Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **SIK2'nin FGF'e bağlı Retinal Müller Transdifferensiyasyonunda Yer Alma Olasılığının İrdelenmesi**
- Yürütücüsü** : Koyaş Bilge  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2013  
**Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **SIK2 Üzerinde FGF'e Bağlı Fosforile Olan Amino Asitlerin Belirlenmesi**
- Yürütücüsü** : Koyaş Bilge  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Serin-Treonin Kinaz SIK2'nin Meme Tümör Oluşumuna Olası Katkısının İrdelenmesi**
- Yürütücüsü** : Koyaş Bilge  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Determination of Genetic Diversity of Rhododendron spp. Diversity in Turkey**
- Yürütücüsü** : Müge Türet Sayar  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2014  
**Durumu** : Devam Ediyor

<b>Proje Adı</b>	<b>: Carausius Morosusta Allatostatin Reseptörün Tanımlanması ve Atomik Kuvvet Mikroskobu İle Ligandin Bağlanma Cebinin Bulunması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Necla Birgül İyison
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Deri Rejenerasyonu İçin Üç Boyutlu Elektrohüdrodinamik ve Koaksiyel Biyoyazıcı Yöntemi ile Çok Fonksiyonlu Matrislerin Üretimi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Necla Birgül İyison
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: AlstR/AST Kombinasyonun Tümör Oluşumunda Etkisinin Araştırılması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Necla Birgül İyison
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Türk Fenilketonüri Hastalarında Yeni Fenil Alanin Hidoksilaz Mutasyonlarının Tespiti ve Hastalığa Sebep Olan Mutasyonların Klinik Seyir ve Tedavi Yanıtı ile İlişkilendirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Necla Birgül İyison
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: NLR Proteinlerinin Enflamasyondaki Görevlerinin Araştırılması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Nesrin Özören
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: NLRP7 Proteininin İmmün Tolerans ile İlişkisinin Belirlenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Nesrin Özören
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: -
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2012
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı

- Proje Adı** : **ASC Zerre Teknolojisini Kullanarak Prototip Grip Aşısının Geliştirilmesi**
- Yürütücüsü** : Nesrin Özören
- Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **ASC Zerrelerinin Taşıyıcı ve Aşı Olarak Geliştirilmesi**
- Yürütücüsü** : Nesrin Özören
- Destekleyen Kuruluş** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Protein Sentezinin Elongasyon Faktörü Tu'nun T382 Fosforilasyonu ile Düzenlenmesi**
- Yürütücüsü** : Neşe Bilgin
- Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2013
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Doku Bakım ve Onarımı Sırasında Koklama Nörogenezi**
- Yürütücüsü** : Stefan H. Fuss
- Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Proteomik ve Yeni Nesil Genom Mühendisliği Yöntemlerinin IRF4 Transkripsiyon Faktörünün Deri Kanseri Hücrelerindeki İşlevinin Tanımlanması İçin Uygulanması ve Geliştirilmesi**
- Yürütücüsü** : N.C. Tolga Emre
- Destekleyen Kuruluş** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Deri Kanseri Hücrelerinde İnterferon Denetleyici Faktör 4 İfadesini Kontrol Eden Hücreyel Sinyal Elemanlarının Belirlenmesi**
- Yürütücüsü** : N.C. Tolga Emre
- Destekleyen Kuruluş** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Dissecting the Genome-wide Action of Interferon Regulatory Factor 4 (IRF4) in Melanoma**
- Yürütücüsü** : N.C. Tolga Emre

<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: EMBO
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2012
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>IRF4 Transkripsiyon Faktörünün Melanom Hücrelerindeki İfadesinin Denetiminde Etkili Yolakların Tanımlanması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: N.C. Tolga Emre
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Investigation of a Relationship Between SUMO Modification, Insolubility, Aggregation and Clearance in Amyotrophic Lateral Sclerosis</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Umut Şahin
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: EMBO, BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Investigation of Cas9 Sumoylation and SUMO-Mediated Regulation of Genome Editing</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Umut Şahin
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: EMBO
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Işık, Manyetik ve Biyolojik Etmenlere Duyarlı Nano ve Mikrokapsüller Hazırlanması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Amitav Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	: <b>Reaktif Polimerik Nanojeller: Sentez ve İlaç Salım Çalışmaları</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Amitav Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	: <b>Biyomolekül Sabitlenebilen Reaktif Polimerlerin Sentezlenmesi ve Elektroçekilme Yöntemiyle Nanofiberlerin Hazırlanması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Amitav Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı

<b>Proje Adı</b>	<b>: Investigating the Material-Biological Interface using Surface Plasmon Resonance</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Amitav Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Polimer Fırça Kaplı Yüzeylerde Biyolojik Sistemlerden Esinlenen Çoklu Etkileşim Yapabilen Dendritik Yapılar Sentezlenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Amitav Sanyal
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Hidroksiapatit-Polielektrolit Koaservatları</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Başak Kayıtmazer
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Çapalanmış Hibrid Polimer Filmlerde Yüzey Dinamiğinin İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bülent Akgün
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Çapalanmış Polimerlerde Camsı Geçiş Sıcaklığı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bülent Akgün
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Polimer Zincir Mimarisinin İnce Filmlerde Özyayınım ve Ortalama Atomik Yerdeğiştirmeye Etkileri</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bülent Akgün
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Tek Bileşenli Polimerleşebilen Fotobaşlatıcı Sistemlerin Sentezleri ve İncelenmeleri</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Avcı Semiz
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı

<b>Proje Adı</b>	<b>: Crosslinker-Tailored Hydrogels With Bisphosphonic Acid Functionality</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Avcı Semiz
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Photo-DSC And Flash Chromatography Instruments For Photopolymerization Studies</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Avcı Semiz
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Fosfonik ve Bisfosfonik Asit Fonksiyonel Gruplarını Birlikte İçeren Akrilamidlerin Uzun Ömürlü Diş Dolgularına Yönelik Sentezi ve Değerlendirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Avcı Semiz
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Biyomedikal Uygulamalar İçin Fotopolimerleştirilebilir Makromerlerden Elde Edilecek Yeni Poli(B-Amino Ester)lerin Sentezleri</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Avcı Semiz
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Kömür Gazlaştırma-Katı Oksit Yakıt Hücresi-Geri Kazanım Entegre Sistemi Prototipi: Sıfır Emisyon İle Kömür Üstü Sentez Gazından Elektrik Üretimi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Oktay Demircan
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Orta Sıcaklık Katı Oksit Yakıt Hücreleri (OS-KOYH) İçin Perovskit Esaslı Üstün Nitelikli Katotların Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Oktay Demircan
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Diklofenakın Sonokimyasal Bozunma Mekanizmalarına ve Ara Ürünlerinin Tespitine Hesapsal Bir Yaklaşım**
- Yürütücüsü** : Viktorya Aviyente
- Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Yüksek Performanslı Organik Fotovoltaik Aygıtlar İçin Donör Malzemelerin Bilgisayar Destekli Tasarımı**
- Yürütücüsü** : Viktorya Aviyente
- Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2014
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Organik Fotovoltaik Pillerde (OPV) Ve Işık Saçan Diodlarda (OLED) Kullanılması Planlanan Organoboron Oligomerlerin Hesapsal İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : Viktorya Aviyente
- Destekleyen Kuruluş** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **İyonik Sıvıların Diels-Alder Tepkimelerine Etkileri**
- Yürütücüsü** : Viktorya Aviyente
- Destekleyen Kuruluş** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Benzoksazin Türevlerinin Katyonik Polimerizasyon Tepkimelerinin Kinetiğinin Modellenmesi**
- Yürütücüsü** : Viktorya Aviyente
- Destekleyen Kuruluş** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2016
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Sıcaklık ve Titreşimleri Aynı Anda Ölçebilen 4-Çekirdekli Fiber Optik Bir Sensör**
- Yürütücüsü** : Naci İnci
- Destekleyen Kuruluş** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2015
- Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Energy Band Gap Measurements of Water Waves in Periodic Lattices**
- Yürütücüsü** : Naci İnci
- Destekleyen Kuruluş** : BAP



<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Kanser Hücrelerinin Tespiti İçin Fotoakustik Mikroskop</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Mehmet Burçin Ünlü
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	: <b>Tümör Anjiyogenezin Moleküler Görüntülenmesi İçin Fotoakustik Mikroskop Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Mehmet Burçin Ünlü
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Kanser Patolojisi için Optik Cımbızlı Fotoakustik Mikroskop</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Mehmet Burçin Ünlü
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Multimodal Biyomedikal Mikroskop Geliştirme ve Moleküler Görüntüleme Laboratuvarı (3M-Lab)</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Mehmet Burçin Ünlü
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: T.C. Kalkınma Bakanlığı
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Genç Yetişkinlerde Bireylerarası Stres Tepkisindeki Farklılıkları Etkileyen Faktörler</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Elif Aysimi Duman
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Depresyonla İlgili Gen-Çevre Etkileşimlerinin İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Elif Aysimi Duman
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>İşaret Dilleri Kaynak Bilgisi Modeli: Türk İşaret Dili Işığında İşaret Dizgelerini Betimleme ve Çözümleme Yöntemleri</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Sumru Özsoy
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: -
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2012
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı

**Proje Adı** : **Mikroyosun ve Siyanobakterilerde Fotoototrofik Hidrojen Üretiminin Sistem Seviyesinde Karakterizasyonu**

**Yürütücüsü** : Berat Z. Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** : 2016

**Durumu** : Devam Ediyor

**Proje Adı** : **İstanbul Mikroyosun Biyoteknolojileri Araştırma ve Geliştirme Birimi (İMBİYOTAB)**

**Yürütücüsü** : Berat Z. Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluş** : İstanbul Kalkınma Ajansı

**Başlangıç Yılı** : 2015

**Durumu** : Devam Ediyor

**Proje Adı** : **İstanbul Mikroyosun Biyoteknolojileri Araştırma ve Geliştirme Birimi (İMBİYOTAB)**

**Yürütücüsü** : Berat Z. Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluş** : İstanbul Kalkınma Ajansı

**Başlangıç Yılı** : 2015

**Durumu** : Devam Ediyor

**Proje Adı** : **Cellular and Molecular Characterization of Non-model Microalgae for Maximized Lipid Synthesis**

**Yürütücüsü** : Berat Z. Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluş** : Royal Society (UK)

**Başlangıç Yılı** : 2015

**Durumu** : Devam Ediyor

**Proje Adı** : **Mikroyosunların OMİK Teknikler Kullanılarak Sistem Seviyesinde Biyoyakıt Potansiyellerinin Arttırılması**

**Yürütücüsü** : Berat Z. Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** : 2015

**Durumu** : Devam Ediyor

**Proje Adı** : **Suschem-Time-Series Characterization and Modeling of Non-Model Microalgae at The Systems-Level For Sustainable Chemical Production**

**Yürütücüsü** : Berat Z. Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluş** : National Science Foundation (USA)

**Başlangıç Yılı** : 2014

**Durumu** : Devam Ediyor

**Proje Adı** : **Maximizing the Biotechnological Potential of Microalgae: Applications for Food and Energy**

**Yürütücüsü** : Berat Z. Haznedaroğlu

**Destekleyen Kuruluş** : BAP

<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>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</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Raşit Bilgin
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Klasik Sanger Dizileme Yöntemi İle Myotis Capaccinnii - Uzun Parmaklı Yarasadaki Mitokondrial DNA Gruplanmalarının Çekirdek DNA'ya Yansımalarının İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Raşit Bilgin
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	: <b>Filogenetik/Filogenomik Analizler ve Ekolojik Niş Modelleme Yöntemleriyle Uzun Parmaklı Yarasa, Myotis Capaccinnii'in Evrimsel Tarihi, Moleküler Taksonomisi ve Koruma Statüsü'nün İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Raşit Bilgin
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK 1001
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Antimikrobiyal Kimyasallar İçeren Atıksuların İleri Arıtımı İçin Enzim Biyoreaktörleri Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Ulaş Tezel
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK 3501
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	: <b>Ergene Havzasi Su Kalitesi Yönetimi İçin Kirletici Parmak İzine Bağlı Coğrafi Bilgi Sistemi Bazlı Karar Destek Sistemleri Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Ulaş Tezel
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK 1003
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Biotransformation Potential and Pathways of Antibiotics by Pseudomonas sp. Biomig1</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Ulaş Tezel

<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Derin EEG Elektrotlarının Beyin Dokusuna Yerleştirimine Dayalı Cerrahi Planlamada Epileptik Bölgelerin Kaynak Görüntülemesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Ahmet Ademoğlu
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2010
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>İn Vitro Sinir Ağlarında Sinirsel Etkinliğin Kontrolü İçin Optik Uyarımlı Yeni Bir Sistem Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Albert Güveniş
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Perfüzyon Biyoreaktör Sisteminde Kemik Yüzeyi Taklit Doku İskeleleri İle Osteojenik Kök Hücre Farklılaşması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bora Garipcan
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücrelerinin Kardiomyosit Farklılaşmasına Yönlendirilmesi İçin Biyomatrikslerin Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bora Garipcan
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Yüzey Özelliklerinin Kondrojenik Kök Hücre Farklılaşmasına Etkisi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bora Garipcan
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Kıkırdak Benzeri Yüzeylerde Kondrojenik Kök Hücre Farklılaşmasının Gen İfadesi Analizi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bora Garipcan
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor

<b>Proje Adı</b>	<b>: Kornea Endotelyum Mikroçevre Benzeri Yapıların Sentezi ve Karakterizasyonu</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Bora Garipcan
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Mekanik Dokunsal ve Kortikal Elektriksel Uyarılar İçin Psikofiziksel Denklik</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Burak Güçlü
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Beden Duyusuna İlişkin Kortikal Nöronlarda Etkinleştirme-Baskılama Dengesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Burak Güçlü
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Sıçan Bedenduyusu Korteksinde Bilgi İşleme ve Nöroprotez Tasarımı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Burak Güçlü
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Spastik Kas Mekaniğinin İntraoperatif Deneylerle Araştırılması: Eklem Hareket Kısıtına Kas-Bağdoku Sisteminin Kümülatif Anormal Fonksiyonunun Yol Açtığını Göstermeye Yönelik Yenilikçi Yaklaşımlar</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Can Ali Yücesoy
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Botulinum Toksinin Kas Mekaniğine Etkilerinin Tüm Bir Kas Kompartımanı Düzeyinde Sonlu Elemanlar Analizleriyle İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Can Ali Yücesoy
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Interventional MRI Device Development</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Can Ali Yücesoy

<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: Semiconductor Research Corporation (SRC)
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2012
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Improving Therapy and Intervention Through Imaging</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Cengizhan Öztürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: Avrupa Birliği FP7
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2010
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Grafen Oksit (GO)/Biyobozunur Nanofiber Kompozitlerin Schwann Hücre Davranışlarına Etkisinin İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Ege
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	: <b>Nano İtriya içerikli Zirkonyum (YSZ) ve L-Arginine' In Hidroksiapatit (HA) Kaplamalara Etkisi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Ege
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Synthesis and Characterization of Bishosphonate Loaded Injectable Bone Substitutes</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Duygu Ege
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluğu İçin Multimodal Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Biyoışaretleyicilerin Belirlenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Esin Öztürk Işık
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Manyetik Rezonans Spektroskopik Düzenleme Yöntemleri ile İnsan Beyin Dokusu Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Esin Öztürk Işık
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor

- Proje Adı** : **Bilişsel Kontrollü Miyoelektrik Hibrit Protez El**  
**Yürütücüsü** : Mehmed Özkan  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2013  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Elektro Aktif Polimer ve DC Motor Eyleyicili Hibrit Yapılı Antropomorfik Protez El**  
**Yürütücüsü** : Mehmed Özkan  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Beyin Sinir Yolakları ve Perfüze Doku Füzyonu İle Stereotaktik Cerrahi**  
**Yürütücüsü** : Mehmed Özkan  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2007  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Yaygın Kanser Türlerinde İndosiyanın Yeşili Kullanılarak Yapılan Fotodinamik Terapinin Etkinliğinin Araştırılması**  
**Yürütücüsü** : Murat Gülsoy  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **Kızılaltı MEMS Sensör Teknolojisine Dayanan Temassız Sıcaklık Denetimli Cerrahi Laser Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi**  
**Yürütücüsü** : Murat Gülsoy  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2014  
**Durumu** : Tamamlandı
- Proje Adı** : **İnsan Osteoblast ve Mezankimal Kök Hücrelerinin Çoğalma ve Farklılaşma Sürecine Düşük Güçte Laser Uygulamasının Etkileri**  
**Yürütücüsü** : Murat Gülsoy  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2013  
**Durumu** : Devam Ediyor
- Proje Adı** : **Tm: YAP Cerrahi Laser Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi**  
**Yürütücüsü** : Murat Gülsoy  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2009  
**Durumu** : Devam Ediyor

<b>Proje Adı</b>	<b>: Development of Nanoparticles Aided ICG-PDT of Cancer</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Murat Gülsoy
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Pediyatrik Hastalarda Mr Altında Perkütan Konjenital Kalp Rahatsızlıklarının Tedavisinde Kullanılmak Üzere 5 Fr Aktif Klavuz Katater Tasarımı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2013
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Interventional MRI Device Development</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: National Institutes of Health (NIH)
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2012
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Safe Ultrasound Transmission Lines for MRI Catheters</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: National Science Foundation (NSF)
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: MRG Altında Görüntülenebilen Yeni Nesil Prostat Biyopsi İğnesi ve Yardımcı Robotik Sistem Tasarımı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Endoleak Problemi Gözlenmeyen ve Cihaz Migrasyonuna Neden Olmayan Kişiye Özel Endovasküler Stent Sistemi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK-TEYDEB
<b>Başlangıç Yılı</b>	: -
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Perifer Damar Tıkanıklıklarına Bağlı Rahatsızlıkların Tedavisi için Hiper Perfüzyon Katateri Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Özgür Kocatürk
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor



<b>Proje Adı</b>	<b>: Altın-Grafen Yüzeylerinde Osteoblast Hücrelerinin Tutunma Kalitesinin Empedans Spektroskopisi Yöntemi ile Gözlemlenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Yekta Ülgen
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: İndirgenmiş Grafen Oksit ve Gragen Oksitin Paslanmaz Çelik Yüzeyinde Endotelleşme ve Düz Kas Hücre Çoğalmasına Etkisi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Yekta Ülgen
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Dokunmatik Ekranlar İçin Lokalize ve Aktif Haptik Sistemi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Evren Samur
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Esnek Endoskopi Amaçlı Robotik Sistemi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Evren Samur
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Endüstriyel Robotlar için İki Serbestlik Dereceli Tutucu</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Evren Samur
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK – HKTM A.Ş.
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Hibrit Ayak-Bilek Ortezi Tasarımı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Evren Samur
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: SENSPRO: Sensory Feedback for Improved Prosthesis Control</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Evren Samur
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: Avrupa Birliği FP7
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor

<b>Proje Adı</b>	<b>: Kompozit Polimer MEMS Tabanlı Metamalzemeler</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Arda Deniz Yalçınkaya
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Mikrodalga Rezonatör Tabanlı Kablosuz Biyoalgılayıcı Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Arda Deniz Yalçınkaya
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Nörolojik/Psikiyatrik Hastalıklarda Bütünleşik Ağ Modellemesi ve Alzheimer Hastalığına Uygulanması</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Burak Acar
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Erken Evre Kanser Teşhisi İçin Düşük Maliyetli ve Taşınabilir Bir Dedektöre Yönelik Spektroskopik Metod ve Düzenek Geliştirilmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Burak Acar, Hamdi Torun
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2016
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: FsNET: Yapısal Rehberli İşlevsel Beyin Haritalama</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Burak Acar
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	<b>: Düşük Güç Tüketimli Sigma-Delta Analog Sayısal Dönüştürücü Tasarımı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Günhan Dünder
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: TÜBİTAK
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2012
<b>Durumu</b>	: Tamamlandı
<b>Proje Adı</b>	<b>: Düşük Güç Tüketimli Sürekli Zamanlı Sigma-Delta Modülatör Tasarımı</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Günhan Dünder
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor

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

**Yürütücüsü** : Günhan Dündar

**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** : 2013

**Durumu** : Devam Ediyor

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

**Yürütücüsü** : Hamdi Torun

**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** : 2013

**Durumu** : Tamamlandı

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

**Yürütücüsü** : Hamdi Torun

**Destekleyen Kuruluş** : Avrupa Birliği FP7

**Başlangıç Yılı** : 2012

**Durumu** : Tamamlandı

**Proje Adı** : **Structure Based Drug Discovery Against Yersinia Pseudotuberculosis TPX (ypTpx) Protein**

**Yürütücüsü** : Elif Özkırmımlı Ölmez

**Destekleyen Kuruluş** : BAP

**Başlangıç Yılı** : 2013

**Durumu** : Tamamlandı

**Proje Adı** : **İnhibitör / Antimikrobiyel Peptitlerin Hücre İçine Taşınım Mekanizmaları ve Hücre İçi Lokalizasyonlarının Biyofiziksel Karakterizasyonu**

**Yürütücüsü** : Elif Özkırmımlı Ölmez

**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK

**Başlangıç Yılı** : 2014

**Durumu** : Devam Ediyor

**Proje Adı** : **Protein - Ligand Database Construction**

**Yürütücüsü** : Elif Özkırmımlı Ölmez

**Destekleyen Kuruluş** : BAP

**Başlangıç Yılı** : 2016

**Durumu** : Devam Ediyor

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

**Yürütücüsü** : Ş. Kutlu Ülgen

**Destekleyen Kuruluş** : BAP-R

**Başlangıç Yılı** : 2015

**Durumu** : Tamamlandı

<b>Proje Adı</b>	<b>: Discovery of Pharmacological Chaperons for Gaucher Disease and Metachromatic Leukodystrophy</b>
<b>Yürütücüsü</b>	<b>: Ş. Kutlu Ülgen</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: TÜBİTAK-SBAG</b>
<b>Başlangıç Yılı</b>	<b>: 2015</b>
<b>Durumu</b>	<b>: Devam Ediyor</b>
<b>Proje Adı</b>	<b>: Investigation of Sphingolipid Metabolism Enzymes by Microfluidics Technology</b>
<b>Yürütücüsü</b>	<b>: Ş. Kutlu Ülgen</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: BAP-M</b>
<b>Başlangıç Yılı</b>	<b>: 2016</b>
<b>Durumu</b>	<b>: Devam Ediyor</b>
<b>Proje Adı</b>	<b>: Allosterik Mekanizmalar Ve Ligand Bağlanması Üzerine Yeni Hesaplamalı Yaklaşımlar</b>
<b>Yürütücüsü</b>	<b>: Pemra Doruker Turgut</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: TÜBİTAK</b>
<b>Başlangıç Yılı</b>	<b>: 2013</b>
<b>Durumu</b>	<b>: Tamamlandı</b>
<b>Proje Adı</b>	<b>: Ribozomun İşlevsel Dinamiğinin Elastik Ağyapı Modelleri ile İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	<b>: Pemra Doruker Turgut</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: BAP</b>
<b>Başlangıç Yılı</b>	<b>: 2015</b>
<b>Durumu</b>	<b>: Devam Ediyor</b>
<b>Proje Adı</b>	<b>: Biyolojik Makromoleküllerde Kuvvet ve İşlev: Moleküler Simulasyon ve Tek-Molekül Çalışmaları</b>
<b>Yürütücüsü</b>	<b>: Türkan Haliloğlu</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: TÜBİTAK</b>
<b>Başlangıç Yılı</b>	<b>: 2012</b>
<b>Durumu</b>	<b>: Tamamlandı</b>
<b>Proje Adı</b>	<b>: Tek-Molekül AFM Deneyleri ile Kinesin Allosterik Haberleşme Ağlarına Mutasyon Etkileri</b>
<b>Yürütücüsü</b>	<b>: Türkan Haliloğlu</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: BAP</b>
<b>Başlangıç Yılı</b>	<b>: 2014</b>
<b>Durumu</b>	<b>: Tamamlandı</b>
<b>Proje Adı</b>	<b>: Proteinlerin İşlevsel Enerji Yüzeylerinin ve Dinamiğinin Moleküler Simülasyon ve Atomik Kuvvet Mikroskobu ile İncelenmesi</b>
<b>Yürütücüsü</b>	<b>: Türkan Haliloğlu</b>
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>: TÜBİTAK</b>

<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>The Anthrax MntABC Transporter: Structure, Functional Dynamics and Drug Discovery</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Türkan Haliloğlu
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: NATO
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Non-Globular Proteins-From Sequence To Structure, Function And Application İn Molecular Physiopathology (NGP-NET)</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Türkan Haliloğlu
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: Avrupa Birliği COST
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2015
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor
<b>Proje Adı</b>	: <b>Collective Dynamics of Protein Complex Structures: Prediction and Scoring (COST'a bağlı BAP projesi)</b>
<b>Yürütücüsü</b>	: Türkan Haliloğlu
<b>Destekleyen Kuruluş</b>	: BAP
<b>Başlangıç Yılı</b>	: 2014
<b>Durumu</b>	: Devam Ediyor

## VIII-MERKEZ AĞIRLIKLI, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR

Aytaç-Kipergil, E., Demirkıran, A., Uluç, N., et al., "Development of a Fiber Laser with Independently Adjustable Properties for Optical Resolution Photoacoustic Microscopy", Scientific Reports, 6, 38674, 2016.

Avcı, F.G., Altınışık, F.E., Vardar Ulu, D., et al., "An Evolutionarily Conserved Allosteric Site Modulates Beta-Lactamase Activity", Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 31, 3, 33-40, 2016.

Jiang, N., Sendoğdular, L., Şen, M., et al., "Novel Effects of Compressed CO2 Molecules on Structural Ordering and Charge Transport in Conjugated Poly(3-hexylthiophene) Thin Films", Langmuir, 32, 42, 10851-10860, 2016.

Nouizi, F., Erkol, H., Luk, A., et al., "An Accelerated Photo-Magnetic İmaging Reconstruction Algorithm Based on an Analytical Forward Solution and a Fast Jacobian Assembly Method", Physics in Medicine and Biology, 61, 20, 7448-7465, 2016.

Eren, T.N., Ökte, N., Morlet-Savary, F., et al., "One-Component Thioxanthone-Based Polymeric Photoinitiators", Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry, 54, 20, 3370-3378, 2016.

- Sun, L., Akgün, B., Narayanan, S., et al., "Surface Fluctuations of Polymer Brushes Swollen in Good Solvent Vapor", *Macromolecules*, 49,19, 7308-7313, 2016.
- Alaybeyoğlu, B., Duranel, A., Özkırmı, E., " Uptake Mechanism of the Cell-Penetrating Peptide pVEC: How Does the Hydrophobic N-terminus Contribute?", Conference: 30th Anniversary Symposium of the Protein-Society Location: Baltimore, Sponsor(s): Protein Soc Protein Science, 25, S1, 121-122, 2016.
- Nouzi, F., Erkol, H., Luk, A., et al., "Real-Time Photo-Magnetic Imaging", *Biomedical Optics Express*, 7, 10, 3899-+, 2016.
- Özaltın, T., Furuncuoğlu, K., Berkehan, Çatak, Ş., et al., "Effect of Lewis acids on the Stereoregularity of N,N-dimethyl acrylamide: A computational Approach", *European Polymer Journal*, 83, 67-76, 2016.
- Dikici, E., Saraçlar, M., "Semi-Supervised And Unsupervised Discriminative Language Model Training For Automatic Speech Recognition", *Speech Communication*, 83, 54-63, 2016.
- Pamuk, U., Karakuzu, A., Öztürk, C., et al., "Combined Magnetic Resonance and Diffusion Tensor Imaging Analyses Provide a Powerful Tool for in Vivo Assessment of Deformation Along Human Muscle Fibers", *Journal of The Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 63, 207-219, 2016.
- Çınar, S.A., Güven, M.N., Eren, T.N., et al., "Structure-Reactivity Relationships of Novel Monomeric Photoinitiators", *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*, 329, 77-87, 2016.
- Johannesen, K., Marini, C., Pfeffer, S., et al., "Phenotypic Spectrum of GABRA1: From Generalized Epilepsies to Severe Epileptic Encephalopathies", *Neurology*, 87, 11, 1140-1151, 2016.
- Yasa, S., Sahillioğlu, A.C., Özören, N., "The ASC Speck as Novel Antigen Carrier Conference: 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life Location", Kuşadası, Turkey, Date: SEP 03-08, 2016, Sponsor(s): Febs Journal, 283, SI, 1, 112-112, Meeting Abstract, 2016.
- Acuner-Özbabacan, S.E., Sümbül, F., Torun, H., et al., "Mutation Induced Allosteric Regulation of Rac1-PAK1 Binding Affinity Investigated Via Molecular Simulations and AFM", Conference: 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life Location: Kusadasi, TURKEY, Sponsor(s): Febs Journal, 283, SI, 1, 113-113, Meeting Abstract, 2016.
- Yıldız, N., Ayhan, M.C., Emre, N.C.T., "Investigating The Role of Interferon Regulatory Factor 4 in Melanoma Cell Lines", Conference: 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life Location: Kusadasi, Turkey, Sponsor(s): Febs Journal, 283, SI, 1, 255-255, Meeting Abstract, 2016.

- Sobhiahshar, U., Yılmaz, E., Emre, N.C.T., "Identification and Analysis of Interferon Regulatory Factor 4 Target Genes in Melanoma Via High-Throughput Sequencing of Immunoprecipitated Chromatin", Conference: 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life Location: Kuşadası, Turkey, Sponsor(s): Febs Journal, 283, SI, 1, 258-258, Meeting Abstract, 2016.
- Yıldız, F., Gülsoy, M., Çilesiz, I., "5 An Experimental Study on Photothermal Damage to Tissue: The Role of Irradiance and Wavelength", Laser Physics, 26, 9, 2016.
- Özmen-Okur, Ö., Öztürk, C., "Effects of Unmodulation and Thresholding by Average-Based Masking on Voxel-Based Morphometry", Journal of Medical Imaging and Health Informatics, 6, 5, 1178-1185, 2016.
- Dündar, G., Horta, N., Fernandez, F.V., "Introduction to the Special Issue on SMACD 2015", Integration-The Vlsi Journal, 55, SI, 293-294, 2016.
- Afacan, E., Berkol, G., Dündar, G., et al., "A Lifetime-Aware Analog Circuit Sizing Tool", Integration-The Vlsi Journal, 55, SI, 349-356, 2016.
- Pak, M., Fernandez, F.V., Dündar, G., "Comparison of QMC-Based Yield-Aware Pareto Front Techniques for Multi-Objective Robust Analog Synthesis", Integration-The Vlsi Journal, 55, SI, 357-365, 2016.
- Sağlamdemir, M.O., Berkol, G., Dündar, G., et al., "An Analog Behavioral Equivalence Boundary Search Methodology for Simulink Models and Circuit Level Designs Utilizing Evolutionary Computation", Integration-The Vlsi Journal, 55, SI, 366-375, 2016.
- Kürkçüoğlu, Z., Bahar, I., Doruker, P., "ClustENM: ENM-Based Sampling of Essential Conformational Space at Full Atomic Resolution", Journal of Chemical Theory and Computation, 12, 9, 4549-4562, 2016.
- Çetinkaya-Fisgin, A., Joo, M.G., Ping, X., et al., "Identification of Fluocinolone Acetonide to Prevent Paclitaxel-Induced Peripheral Neuropathy", Journal of the Peripheral Nervous System, 21, 3, 128-133, 2016.
- Akçay, H., Durmuş, H., Deymeer, F., et al., "Charcot-Marie-Tooth Disease in Turkey: Clinical and Genetic Findings from a Single-Centre Experience", Conference: Inflammatory Neuropathy Consortium and GBS 100 Centenary Symposium and Ceilidh Location: Univ Glasgow, Glasgow, SCOTLAND Date: JUN 21-24, 2016, Sponsor(s): Baxalta; CSL Behring; Grifols; Kedrion S p A; GBS CIDP Fdn Int; Guillain Barre Associated Inflammatory Neuropathies; LFB Biomedicaments; Octapharma; Teva Journal of the Peripheral Nervous System, 21, 3, 230-231, 2016.
- Battaloğlu, E., Estrada-Cuzcano, A., Atkinson, D., et al., "Spq11 Is an Overlapping Gene Between Charcot-Marie-Tooth Disease and Hereditary Spastic Paraplegia", Conference: Inflammatory Neuropathy Consortium and GBS 100 Centenary Symposium and Ceilidh Location: Univ

- Glasgow, Glasgow, SCOTLAND Date: JUN 21-24, 2016, Sponsor(s): Baxalta; CSL Behring; Grifols; Kedrion S p A; GBS CIDP Fdn Int; Guillain Barre Associated Inflammatory Neuropathies; LFB Biomedicaments; Octapharma; Teva Journal of the Peripheral Nervous System, 21, 3, 238-239, 2016.
- Candayan, A., Sivacı, M., Parman, Y., et al., "Mitofusin 2 Gene Mutations in a Turkish Charcot Marie-Tooth Disease Cohort", Conference: Inflammatory Neuropathy Consortium and GBS 100 Centenary Symposium and Ceilidh Location: Univ Glasgow, Glasgows, SCOTLAND Date: JUN 21-24, 2016, Sponsor(s): Baxalta; CSL Behring; Grifols; Kedrion S p A; GBS CIDP Fdn Int; Guillain Barre Associated Inflammatory Neuropathies; LFB Biomedicaments; Octapharma; Teva Journal of the Peripheral Nervous System, 21, 3, 242-242, 2016.
- Erol, A.M., Kılıç, A.K., Çelik, A., et al., "Brait-Fahn-Schwarz Disease: Parkinson's Disease and Amyotrophic Lateral Sclerosis Complex", Acta Neurologica Belgica, 116, 3, 401-403, 2016.
- Mavioğlu, R.N., Duman, E.A., "Changes in HPA-Axis Reactivity By Subjective Well-Being: Impact of Loneliness, Gender and Serotonin Transporter Genotype", Conference: 46th Annual Conference of the International-Society-of-Psychoneuroendocrinology - Personalized Medicine in the Neurosciences - Genetics, Imaging, and Hormones Location: Miami, FL Date: SEP 08-11, 2016, Sponsor(s): Int Soc Psychoneuroendocrinol Psychoneuroendocrinology, 71, S, 17-18, 2016.
- Ergin, K.C., Dedeoğlu, G., Duman, E.A., Interaction Between Childhood Maltreatment, Trait Anxiety and Serotonin Transporter Genotype on Cortisol Awakening Response", Conference: 46th Annual Conference of the International-Society-of-Psychoneuroendocrinology - Personalized Medicine in the Neurosciences - Genetics, Imaging, and Hormones Location: Miami, FL Date: SEP 08-11, 2016, Sponsor(s): Int Soc Psychoneuroendocrinol Psychoneuroendocrinology, 71, S, 30-31, 2016.
- Adıyan, U., Çivitçi, F., Ferhanoğlu, O., et al., "A Prism-Based Optical Readout Method for MEMS Bimaterial Infrared Sensors", IEEE Photonics Technology Letters, 28, 17, 1866-1869, 2016.
- Turan, H.T., Eken, Y., Marazzi, M., et al., "Assessing One- and Two-Photon Optical Properties of Boron Containing Arenes", journal of physical chemistry, 120, 32, 17916-17926, 2016.
- Öz, Y., Arslan, M., Gevrek, T.N., et al., "Modular Fabrication of Polymer Brush Coated Magnetic Nanoparticles: Engineering the Interface for Targeted Cellular Imaging", ACS Applied Materials & Interfaces, 8, 30, 19813-19826, 2016.
- Mignot, Cyril; von Stuelpnagel, Celina; Nava, Caroline; et al., "Genetic and Neurodevelopmental Spectrum of SYNGAP1-Associated Intellectual Disability and Epilepsy", Group Author(s): Euro Epinomics-Res Mae Working Grp, Journal of Medical Genetics, 53, 8, 511-522, 2016.



- Yavuz, B., Pehlivan, S., B., Bolu, B.S., et al., "Dexamethasone - PAMAM Dendrimer Conjugates for Retinal Delivery: Preparation, Characterization and in Vivo Evaluation", *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 68 , 8, 1010-1020, 2016.
- Kwong, T.C., Hsing, M., Lin, Y., et al., "Differentiation of Tumor Vasculature Heterogeneity Levels in Small Animals Based on Total Hemoglobin Concentration Using Magnetic Resonance Guided Diffuse Optical Tomography in Vivo", *Applied Optics*, 55, 21, 5479-5487, 2016.
- Özgür, C., Doruker, P., Akten, E.D., "Investigation of Allosteric Coupling in Human Beta(2)-Drenergic Receptor in The Presence of Intracellular Loop 3", *BMC Structural Biology*, 16, 9, 2016.
- Afacan, E., Berkol, G., Dündar, G., et al., "An Analog Circuit Synthesis Tool Based on Efficient and Reliable Yield Estimation", *Microelectronics Journal*, 54, 14-22, 2016.
- Eren, T.N., Yaşar, N., Aviyente, V., et al., "Photophysical and Photochemical Studies of Novel Thioxanthone-Functionalized Methacrylates through LED Excitation", *Macromolecular Chemistry and Physics*, 217, 13, 1501-1512, 2016.
- Usluer, S., Salar, S., Arslan, M., et al., "SCN1A Gene Sequencing in 46 Turkish Epilepsy Patients Disclosed 12 Novel Mutations", *Seizure-European Journal of Epilepsy*, 39, 34-43, 2016.
- Duru, I., Ege, D., Kamali, A.R., "Graphene Oxides For Removal of Heavy and Precious Metals From Wastewater", *Journal of Materials Science*, 51,13, 6097-6116, 2016.
- Kürkçüoğlu, Z., Doruker, P., "Ligand Docking to Intermediate and Close-To-Bound Conformers Generated by an Elastic Network Model Based Algorithm for Highly Flexible Proteins", *Plos One*, 11, 6, 2016.
- Bilgin, R., Ebeoğlu, N., Inak, S., et al., "DNA Barcoding of Birds at a Migratory Hotspot in Eastern Turkey Highlights Continental Phylogeographic Relationships", *Plos One*, 11, 6, 2016.
- Bilgin, Habib; Zahertar, Shahrzad; Sadeghzadeh, Seyedehayda; et al., "A MEMS-Based Terahertz Detector With Metamaterial-Based Absorber and Optical Interferometric Readout", *Conference: EUROSENSORS Conference Location: Freiberg, GERMANY Date: SEP 06-09, 2015 Sensors and Actuators A-Physical*, 244, 292-298, 2016.
- Sun, L., Akgün, B., Hu, R., et al., "Scaling Behavior and Segment Concentration Profile of Densely Grafted Polymer Brushes Swollen in Vapor", *Langmuir*, 32, 22, 5623-5628, 2016.
- Sevim, S., Shamsudhin, N., Özer, S., et al., "An Atomic Force Microscope with Dual Actuation Capability for Biomolecular Experiments", *Scientific Reports*, 6, 2016.
- Demirkan, I., Sarp, A., Kabas, S., Gülsoy, M., "Ceramic Bracket Debonding With Tm:Fiber Laser", *Journal of Biomedical Optics*, 21, 6, 2016.

- Kalaoğlu-Altan, Ö.I., Verbraeken, B., Lava, K., et al., "Multireactive Poly(2-oxazoline) Nanofibers through Electrospinning with Crosslinking on the Fly", *Acs Macro Letters*, 5, 6, 676-681, 2016.
- Tanrıver, G., Dedeoğlu, B., Çatak, Ş., et al., "Computational Studies on Cinchona Alkaloid Catalyzed Asymmetric Organic Reactions", *Accounts of Chemical Research*, 49, 6, 1250-1262, 2016.
- Kancheva, D., Atkinson, D., De Rijk, P., et al., "Novel Mutations in Genes Causing Hereditary Spastic Paraplegia and Charcot-Marie-Tooth Neuropathy Identified by an Optimized Protocol for Homozygosity Mapping Based on Whole-Exome Sequencing", *Genetics in Medicine*, 18, 6, 600-607, 2016.
- Ateş, F., Temelli, Y., Yücesoy, C.A., "The Mechanics of Activated Semitendinosus Are Not Representative of the Pathological Knee Joint Condition of Children with Cerebral Palsy", *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 28, 130-136, 2016.
- Bilgin, R., Gürün, K., Rebelo, H., et al., "Circum-Mediterranean Phylogeography of a Bat Coupled with Past Environmental Niche Modeling: A New Paradigm for the Recolonization of Europe?", *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 99, 323-336, 2016.
- Türkoğlu, A.N., Yücesoy, C.A., "Simulation of Effects of Botulinum Toxin on Muscular Mechanics in Time Course of Treatment Based on Adverse Extracellular Matrix Adaptations", *Journal of Biomechanics*, 49, 7, 1192-1198, 2016.
- Bolu, B.S., Gecici- Manavoglu, E., Sanyal, R., "Combretastatin A-4 Conjugated Antiangiogenic Micellar Drug Delivery Systems Using Dendron-Polymer Conjugates", *Molecular Pharmaceutics*, 13, 5, 1482-1490, 2016.
- Çevrim, Ç., Mika, K., Callaerts, P., et al., "Unzipped Mediates Drosophila Mushroom Body Development Through Neuron-Glia Interactions.", Conference: 25th Annual Meeting of the European-Chemoreception-Research-Organization (ECRO) Location: Bogazici Univ, Istanbul, Turkey, Date: SEP 01-05, 2015, Sponsor(s): European Chemorecept Res Org, *Chemical Senses*, 41, 4, 403-404, 2016.
- Ertekin, E., Hatt, J., Konstantinidis, K., Konstantinos, T., et al. "Similar Microbial Consortia and Genes Are Involved in the Biodegradation of Benzalkonium Chlorides in Different Environments", *Environmental Science & Technology*, 50, 8, 4304-4313, 2016.
- Wang, W., Xu, Y., Backes, S., et al., "Construction of Compact Polyelectrolyte Multilayers Inspired by Marine Mussel: Effects of Salt Concentration and pH As Observed by QCM-D and AFM", *Langmuir*, 32, 14, 3365-3374, 2016.
- Kaga, S., Arslan, M., Sanyal, R., et al., "Dendrimers and Dendrons as Versatile Building Blocks for the Fabrication of Functional Hydrogels", *Molecules*, 21, 4, 497, 2016.

- Kaga, S., Gevrek, T.N., Sanyal, A., et al., "Synthesis and Functionalization of Dendron-Polymer Conjugate Based Hydrogels via Sequential Thiol-Ene "Click" Reactions", *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, 54, 7, 926-934, 2016.
- Öztürk, H., Özkırmı, E., Özgür, A., "A Comparative Study of SMILES-Based Compound Similarity Functions for Drug-Target Interaction Prediction", *Bmc Bioinformatics*, 17, 128, 2016.
- Akkan, Ç.K., Hür, D., Uzun, L., et al., "Amino Acid Conjugated Self Assembling Molecules for Enhancing Surface Wettability of Fiber Laser Treated Titanium Surfaces", *Applied Surface Science*, 366, 284-291, 2016.
- Torun, H., Sadeghzadeh, S., Bilgin, H., et al., "A Micromachined Freestanding Terahertz Absorber with an Array of Metallic Patches", *Aip Advances*, 6, 3, 2016.
- Topaloğlu, N., Güney, M., Aysan, N., et al., "The Role of Reactive Oxygen Species in the Antibacterial Photodynamic Treatment: Photoinactivation Vs Proliferation", *Letters in Applied Microbiology*, 62, 3, 230-236, 2016.
- Acuner-Özbabacan, S.E., Sumbul, F., Torun, H., et al., "Allosteric Regulation of Rac1-PAK1 Binding Affinity by Mutant Residues through Molecular Simulations and AFM", *Conference: 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical-Society Location: Los Angeles, CA Date: FEB 27-MAR 02 2016, Sponsor(s): Biophys Soc, Biophysical Journal*, 110, 3, 1, 383A-383A, Meeting Abstract: 1891-Pos, 2016.
- Çirkinöğlu, H.O., Bilgin, H., Çivitçi, F., et al., "Fiber Temperature Sensor Utilizing a Thermomechanical MEMS Detector", *Journal of Lightwave Technology*, 34, 3, 1025-1030, 2016.
- Güveli, Ş., Çınar, S.A., Karahan, Ö., et al. "Nickel(II)-PPh<sub>3</sub> Complexes of S,N-Substituted Thiosemicarbazones - Structure, DFT Study, and Catalytic Efficiency", *European Journal of Inorganic Chemistry*, 4, 538-544, 2016.
- Afacan, E., Dündar, G., Pusane, A.E., et al., "Semi-Empirical Aging Model Development Via Accelerated Aging Test", *Book Group Author(s): IEEE Conference: 13<sup>th</sup> International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD) Location: Lisbon, Portugal Date: JUN 27-30, 2016.*
- Afacan, E., Dündar, G., Pusane, A.E., et al., "Efficient Signature Selection Tool for Sense & React Systems", *Book Group Author(s): IEEE Conference: 13<sup>th</sup> International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD) Location: Lisbon, Portugal Date: JUN 27-30, 2016.*
- Batur, O.Z., Dündar, G., Koca, M., "MATLAB & VHDL-AMS Co-Simulation Environment for IR-UWB Transceiver Design", *Book Group Author(s): IEEE Conference: 13<sup>th</sup> International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD) Location: Lisbon, PORTUGAL Date: JUN 27-30, 2016.*
- Demir, K., Bilgin, H., Şahin, A.B., et al., "Design of a Frequency Reconfigurable, Terahertz Antenna for Photomixers", *Book Group Author(s): IEEE Conference: 41<sup>st</sup> International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz) Location: Copenhagen, Denmark Date: SEP 25-30, 2016. Sponsor(s): DTU; IEEE; QMC Instruments; Danish Ct Laser Infrastructure; DTU Fotonik, Dept Photon Engn; ARL; CARLSBERG FDN; AF OFF SCI*

RES; Tech Univ Denmark; IEEE Microwave Theory & Tech Soc; Azpect Photon; Ekspla; Hubner HF Syst Engn; I2S; Laser Quantum; Menlo Syst; Neaspec; Springer; TeraView, Virginia Diodes 2016 41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (Irmmw-Thz) Book Series: International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves Published: 2016

Sari, L., Saraçlar, M., "Score Normalization for Keyword Search", Book Group Author(s): IEEE Conference: 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU) Location: Zonguldak, Turkey Date: MAY 16-19, 2016 Sponsor(s): IEEE; Bulent Ecevit Univ, Dept Elect & Elect Engn; Bulent Ecevit Univ, Dept Biomed Engn; Bulent Ecevit Univ, Dept Comp Engn., 761-764, 2016.

Gündoğdu, B., Sarı, L., Çetinkaya, G., et al., "Template-Based Keyword Search with Pseudo Posteriorgrams", Book Group Author(s): Sponsor(s): IEEE; Bulent Ecevit Univ, Dept Elect & Elect Engn; Bulent Ecevit Univ, Dept Biomed Engn; Bulent Ecevit Univ, Dept Comp Engn 2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), 973-976, 2016.

Çamlı, B., Kuşakçı, E., Lafcı, B., et al., "A Microwave Ring Resonator Based Glucose Sensor", Edited by: Barsony, I., Zolnai, Z., Battistig, G., Conference: 30th Eurosensors Conference Location: Budapest, HUNGARY Date: SEP 04-07, 2016 Proceedings of the 30th Anniversary Eurosensors Conference - Eurosensors 2016 Book Series: Procedia Engineering Volume: 168 Pages: 465-468 Published: 2016.

Cirkinoğlu, H.O., Bilgin, H., Çivitçi, F., et al., "Fiber Temperature Sensor Utilizing A Thermomechanical MEMS Detector", Edited by: Yin, S; Guo, R., Conference: Conference on Photonic Fiber and Crystal Devices - Advances in Materials and Innovations in Device Applications X Location: San Diego, CA Date: AUG 28-29, 2016. Sponsor(s): Spı Photonic Fiber and Crystal Devices: Advances in Materials and Innovations in Device Applications X, Book Series: Proceedings of SPIE, 9958, 2016.

Altındağ, E., Usluer, S., Gündoğdu, A., et al., "Late-Onset Myoclonic Epilepsy in Down Syndrome: Investigation of EPM1 Gene Mutations in two Cases", Journal of Neurological Sciences Turkish, 33, 1, 132-137, 2016.

Cagavi, E., Özören, N., "Editorial "Stem Cells: Biology, Genetics, and Epigenetics", Turkish Journal of Biology, 40, 5, I-II, 2016.

Gökbulut, B., Inci, M.N., "An Interferometric Vibration Sensor Based on a Four-core Optical Fiber", Edited by: Berghmans, F., Mignani, A.G., Conference: Conference on Optical Sensing and Detection IV Location: Brussels, Belgium Date: APR 03-07, 2016, Sponsor(s): SPIE; Brussels Photon Team; Res Fdn Flanders; Visit Brussels Optical Sensing and Detection IV, Book Series: Proceedings of SPIE, 9899, Article Number: UNSP 989920-1, 2016.

Vardar, Y., Güçlü, B., Başdoğan, Ç., "Effect of Waveform in Haptic Perception of Electro-vibration on Touchscreens", Edited by: Bello, F., Kajimoto, H., Visell, Y., Conference: 10<sup>th</sup> International Conference on Haptics - Perception, Devices, Control, and Applications (EuroHaptics) Location: Imperial Coll London, London, England Date: JUL 04-07, 2016 Sponsor(s): CEA; EPSRC UK RAS Network; Force Dimens; Lofelt; Moog; Shadow Robot; Valeo; Gener Robot; Haption; Optoforce Ltd; Prototouch; Actronika; Disney Res; IET Robot & Mechatron TPN; Springer; Ocado Technol; Right Hand Robot; Tactile Labs Inc; Tanvas Haptics: Perception, Devices, Control and Applications, Eurohaptics 2016, PT I Book Series: Lecture Notes in Computer Science, 9774, 190-203, 2016.

Alma, U.A., Ilkhani, G., Samur, E., "On Generation of Active Feedback with Electrostatic Attraction", Edited by: Bello, F., Kajimoto, H., Visell, Y., Conference: 10<sup>th</sup> International Conference on Haptics - Perception, Devices, Control, and Applications (EuroHaptics) Location: Imperial Coll London, London, England Date: JUL 04-07, 2016, Sponsor(s): CEA; EPSRC UK RAS Network; Force Dimens; Lofelt; Moog; Shadow Robot; Valeo; Gener Robot; Haption; Optoforce Ltd; Prototouch; Actronika; Disney Res; IET Robot & Mechatron TPN; Springer; Ocado Technol; Right Hand Robot; Tactile Labs Inc; Tanvas Haptics: Perception, Devices, Control and Applications, Eurohaptics 2016, PT II Book Series: Lecture Notes in Computer Science, 9775, 449-458, 2016.

Afacan, E., Dünder, G., "A Mixed Domain Sizing Approach for RF Circuit Synthesis", Edited by: Brenkus, J., Stopjakova, V., Conference: IEEE 19<sup>th</sup> International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS) Location: Kosice, Slovakia Date: APR 20-22, 2016, Sponsor(s): IEEE Council Elect Design Automat; IEEE Comp Soc; Slovak Univ. Technol, Fac Elect Engn & Informat Technol; Slovak Univ Technol, Fac Informat & Informat Technologies; Slovak Acad Sci, Inst Informat 2016 IEEE 19<sup>th</sup> International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS) Book Series: IEEE International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems, 80-83, 2016.

Sevim, S., Özer, S., Feng, L., et al., "Dually Actuated Atomic Force Microscope with Miniaturized Magnetic Bead-Actuators for Single-Molecule Force Measurements", *Nanoscale Horizons*, 1, 6, 488-495, 2016.

Alaybeyoğlu, B., Akbulut, B.S., Özkırımlı, E., "Insights into Membrane Translocation of the Cell Penetrating Peptide Pvec From Molecular Dynamics Calculations", *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics*, 34, 11, 2387-2398, 2016.

Kösoğlu, G., Yüksel, H., İnci, M.N., "3D Phase Stepping Optical Profilometry Using a Fiber Optic Lloyd's Mirror", Edited by: Schelkens, P., Ebrahimi, T., Cristobal, G., et al., Conference: Conference on Optics, Photonics and Digital Technologies for Imaging Applications IV Location: Brussels, Belgium Date: APR 05-06, 2016, Sponsor(s): SPIE; Brussels Photon Team; Res Fdn Flanders; Visit Brussels, Optics, Photonics and Digital Technologies for Imaging Applications IV Book Series: Proceedings of SPIE, 9896, 2016.

- Işeri, E., Ülgen, K.O., Yılmaz, Ç., et al., "Fabrication of Steel Displacement Amplifiers Integrated to Microfluidic Channels", Book Group Author(s): IEEE Conference: 29th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS) Location: Shanghai, PEOPLES R CHINA Date: JAN 24-28, 2016, Sponsor(s): IEEE; IEEE Robot & Automat Soc 2016 IEEE 29th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Book Series: Proceedings IEEE Micro Electro Mechanical Systems, 493-496, 2016.
- Altınbaşak, I., Sanyal, R., Sanyal, A., "Best of Both Worlds: Diels-Alder Chemistry Towards Fabrication of Redox-Responsive Degradable Hydrogels for Protein Release", RSC Advances, 6, 78, 74757-74764, 2016.
- Alagha, H.Z., Gülsoy, M., "Photothermal Ablation of Liver Tissue with 1940-Nm Thulium Fiber Laser: An Ex Vivo Study on Lamb Liver", Journal of Biomedical Optics, 21, 1, 2016.
- Uğur, G., Akgün, B., Jiang, Z., et al., "Effect of Tethering on The Surface Dynamics of a Thin Polymer Melt Layer", Soft Matter, 12, 24, 5372-5377, 2016.
- Erkol, H., Nouizi, F., Luk, A.T., et al. "A New Analytical Approach for Heat Generation in Tissue Due to Laser Excitation (Conference Presentation)", Edited by: Jansen, ED Conference: Conference on Optical Interactions with Tissue and Cells XXVII Location: San Francisco, CA Date: FEB 14-17, 2016, Sponsor(s): SPIE, Optical Interactions with Tissue and Cells XXVII Book Series: Proceedings of SPIE, 9706, 2016.
- Kaya, Ö., Gülsoy, M., "A Non-Contact Temperature Measurement System for Controlling Photothermal Medical Laser Treatments", Edited by: Jansen, E.D., Conference: Conference on Optical Interactions with Tissue and Cells XXVII Location: San Francisco, CA Date: FEB 14-17, 2016, Sponsor(s): SPIE Optical Interactions With Tissue and Cells XXVII Book Series: Proceedings of SPIE, 9706, 2016.
- Ruhi, M.K., Ak, A., Gülsoy, M., "Efficiency of Photodynamic Therapy Using Indocyanine Green and Infrared Light on MCF-7 Breast Cancer Cells in Vitro", Edited by: Kessel, D.H., Hasan, T., Conference: Conference on Optical Methods for Tumor Treatment and Detection - Mechanisms and Techniques in Photodynamic Therapy XXV Location: San Francisco, CA Date: FEB 13-14, 2016, Sponsor(s): SPIE, Optical Methods for Tumor Treatment and Detection: Mechanisms and Techniques in Photodynamic Therapy XXV, Book Series: Proceedings of SPIE, 9694, 2016.
- Eribol, P., Uğuz, A.K., Ülgen, K.O., "Screening Applications in Drug Discovery Based on Microfluidic Technology", Biomicrofluidics, 10, 1, 2016.
- Sarp, A.S., Gülsoy, M., "Comparing Irradiation Parameters on Disinfecting Enterococcus Faecalis in Root Canal Disinfection", Edited by: Rechmann, P., Fried, D., Conference: Conference on Lasers in Dentistry XXII Location: San Francisco, CA Date: FEB 14, 2016, Sponsor(s): SPIE Lasers in Dentistry XXII Book Series: Proceedings of SPIE, 9692, 2016.

Akcan, S., "Novice Non-Native English Teachers' Reflections on Their Teacher Education Programmes and Their First Years of Teaching", Profile-Issues in Teachers Professional Development, 18, 1, 55-70, 2016.

Yıldırım, A., Türkaydın, M., Garipcan, B., et al., "Cytotoxicity of Multifunctional Surfactant Containing Capped Mesoporous Silica Nanoparticles", RSC Advances, 6, 38, 32060-32069, 2016.

Deniz, U., Özkırmırlı, E., Ülgen, K.O., "A Systematic Methodology for Large Scale Compound Screening: A Case Study on the Discovery of Novel S1PL İnhibitors", Journal of Molecular Graphics & Modelling, 63, 110-124, 2016.

Kömürçü, G. Pusane, A.E., Dündar, G., "Effects of Aging and Compensation Mechanisms in Ordering Based RO-PUFs", Integration-The Visi Journa, 52, 71-76, 2016.

## IX-MERKEZİN 2017 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

### Performans Değerlendirme Kriterleri

Devam Eden Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı	186
Devam Eden Doktora Öğrencisi Sayısı	183
Devam Eden Doktora Sonrası Araştırmacı Sayısı	7
Teknik Personel Sayısı	5
2016 Yılında Mezun Olan Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı	42
2016 Yılında Mezun Olan Doktora Öğrencisi Sayısı	18