

2011

Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve
Araştırma Merkezi Faaliyet Raporu



I-MERKEZDE YÜRÜTÜLEN PROJELER

Proje Adı : **Kafein ve Rapamisinin Yaşam Kalitesi ve Süresi Üzerine Etkilerinin Sistem Bazlı Bir Yaklaşım ile İncelenmesi**

Yürütücüsü : Betül Kırdar

Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK

Başlangıç Yılı : 2011

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Mayada İlaça Dirençlilik ve Genetik Etkileşimler**

Yürütücüsü : Betül Kırdar

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2010

Durumu : Sonuçlandı

Proje Adı : **Niştastadan Tek Aşamada Biyoetanol Üretiminin İyileştirilmesi**

Yürütücüsü : Betül Kırdar

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2011

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Hastalıkların Mayada Sistem Bazlı Bir Yaklaşım İle İncelenmesi**

Yürütücüsü : Betül Kırdar

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2010

Durumu : Sonuçlandı

Proje Adı : **Hesapsal Biyoloji ve Biyo-İnformatik**

Yürütücüsü : Yaşambilim Araştırma Merkezi

Destekleyen Kuruluşlar : DPT

Başlangıç Yılı : 2009

Durumu :

Proje Adı : **Biyolojik Makromoleküller Birbirleri ile Nasıl Etkileşim Kurarlar?**

Yürütücüsü : Türkan Haliloğlu

Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK

Başlangıç Yılı : 2010

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı	: Protein Esnekliği Üzerine Geliştirilecek Hibrit Algoritmalar ve Uygulamalar
Yürütücüsü	: Pemra Doruker
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2009
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: The Correlation Between Protein Dynamics and Disease-Related Mutations
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Biyolojik Makromoleküller Birbirleri ile Nasıl Etkileşim Kurarlar?
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Peoteinlerin Konformasyonlar Arası Geçiş Yolizlerinin Kaba Ölçekli Yöntemlerle İncelenmesi
Yürütücüsü	: Pemra Doruker
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2010
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Hibrit Hesapsal Yöntemler Kullanılarak Allosterik İletişim Mekanizmalarının Belirlenmesi
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2010
Durumu	: Sonuçlandı
Proje Adı	: Protein-Protein Etkileşimlerinin Arayüzlerinin Dinamik Karakterizasyonu
Yürütücüsü	: Türkan Haliloğlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2009
Durumu	: Sonuçlandı

Proje Adı : **Study of the Functional Mechanism for Growth of B. Anthracis (Anthrax)**
Yürütücüsü : Yaşambilim Araştırma Merkezi
Destekleyen Kuruluşlar : NATO
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu :

Proje Adı : **Motor Nöron Hastalıklarına Neden Olan Alsin ve Spartın Arasındaki Olası Etkileşimlerin Hücre Kültürü Modelinde Araştırılması**
Yürütücüsü : A. Nazlı Başak
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Sonuçlandı

Proje Adı : **Sağlık Kuruluşları Kalite Standartları**
Yürütücüsü : Albert Güveniş
Destekleyen Kuruluşlar : Üniversite-Endüstri İşbirliği
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Biyokonjugasyon İçin Yeni Polimerik Malzemeler**
Yürütücüsü : Amitav Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Biyobozunur Malzeme Hazırlanması İçin Atmosfer Kontrollü Kabin**
Yürütücüsü : Amitav Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **MEMS-Tabanlı Ayarlanabilir Çoklu Bant FIR ve THz Algılayıcı**
Yürütücüsü : Arda Deniz Yalçınkaya
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Unzipped Geninin Fotoreseptör Farklılaşmasındaki İşlevi**
Yürütücüsü : Arzu Çelik Fuss
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Fotoalmaç Hücre Yazgısını Belirleyen Faktörlerin İncelenmesi**
Yürütücüsü : Arzu Çelik Fuss
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **fMRI Destekli Optik Tomografi Analiz Platformu**
Yürütücüsü : Ata Akın
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Determination of the Inner Structure and Dynamics of Materials by Static & Dynamic Light Scattering**
Yürütücüsü : Ayşe Başak Kayıtmazer
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **CaReRa: Radyoloji Veritabanlarında Benzer Vaka Arama Motoru**
Yürütücüsü : Burak Acar
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Dalga Boyu Ayarlanabilir Lazerli Fotoakustik Mikroskopisi**
Yürütücüsü : Burçin Ünlü
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Manyetik Rezonans Görüntüleme ile İnsan Kas Mekanizmasının In Vivo Koşulda Analizi: Miyobağdokusal Kuvvet İletimi Temelli Yenilikçi Yaklaşım Geliştirilmesi**
Yürütücüsü : Can Ali Yücesoy
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte

Proje Adı	: Partnership for Advanced Computing in Europe-II
Yürütücüsü	: Can Özturan
Destekleyen Kuruluşlar	: Avrupa Birliği
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Kablosuz Gövde Alan Ağları ile Aktivite Tanıma ve Bağlam Çıkarımı
Yürütücüsü	: Cem Ersoy
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Aktif Öğrenme ile Kablosuz Algılayıcı Ağlar Kullanarak İnsan Aktivitesi Sınıflandırma
Yürütücüsü	: Cem Ersoy
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Functional Characterizations of LRRc37 and Morpheus Gene Families in Human
Yürütücüsü	: Cemalettin Bekpen
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Türkiye Genom Projesi
Yürütücüsü	: Cemalettin Bekpen , Nesrin Özören
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Çift Enerjili Direk X-Işını Röntgeni Sistemi Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Cengizhan Öztürk
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Hidrolize Dayanıklı Yeni 'Self-Etching' Mine-Dentin Adezivlerin Tasarımı
Yürütücüsü	: Duygu Semiz Avcı
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte

- Proje Adı** : **DRG Doku Kültüründe FGF1 ve Reseptörlerinin Etkisizleştirilmesi**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Otomozal Çekinik Herediter Spastik Papararezi Ailelerinde Mutasyon Analizi**
- Yürütücüsü** : Esra Battaloğlu
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Kaos Tabanlı Gerçek Rastgele Sayı Üretici (TRNG) TümdEVresi Tasarımı**
- Yürütücüsü** : Günhan Dünder
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Çoklu Robot Sistemleri İçin Farklı Algılama Kipleri ve İletişim ile Paylaşım**
- Yürütücüsü** : H. Işıl Bozma Aydın
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Ultra-Stable Molecular Force Spectroscopy with Micromachined Transducers**
- Yürütücüsü** : Hamdi Torun
- Destekleyen Kuruluşlar** : Avrupa Birliği
- Başlangıç Yılı** : 2010
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Nadir Epilepsi Sendromları Genetiği: GEFS+ Fenotipi Görülen Büyük Bir Ailede Yeni Yatkınlık Bölgeleri İçin Genom Bazında Bağların Taraması**
- Yürütücüsü** : Hande Çağlayan
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte

- Proje Adı** : **Memelilerden Parazitlere Genetik Yöntemlerle Türlerin Evrimlerinin İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : İbrahim Raşit Bilgin
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **İnsan Böbrek Hasar Molekülü-1 (Kim-1) Geninin Promotor Bölgesinin Belirlenmesi ve Karakterizasyonu**
- Yürütücüsü** : İbrahim Yaman
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Mayada Yaşlanma Mekanizmasının (Kronolojik Yaşam Süresinin) Sistem Biyolojisi Yaklaşımıyla İncelenmesi**
- Yürütücüsü** : Kutlu Ülgen
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Akt2 Proteinini İnhibe Eden İlaç Etken Maddelerinin Belirlenmesi**
- Yürütücüsü** : Kutlu Ülgen
- Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Oyun Teknolojilerinden Yararlanan Çevresel Zeka Uygulamaları ile Yaşlı ve Engellilerin**
- Yürütücüsü** : Lale Akarun
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte
- Proje Adı** : **DOT/MRI Dual-Modality Cancer Imaging Using a Bifunctional Contrast Agent**
- Yürütücüsü** : Burçin Ünlü
- Destekleyen Kuruluşlar** : BAP
- Başlangıç Yılı** : 2011
- Durumu** : Yürürlükte

- Proje Adı** : **Lazerle Diş Minesi Pürüzlendirmesi**
Yürütücüsü : Murat Gülsoy
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Yeni Bir Fotodinamik Lazer Uygulaması In Viro Araştırması**
Yürütücüsü : Murat Gülsoy
Destekleyen Kuruluşlar : BAP
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Sonuçlandı
- Proje Adı** : **İnsan Jinekolojik Dokularının Optik Özelliklerinin In Viro İle Ölçümü**
Yürütücüsü : Murat Gülsoy
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Taze Fasülyede (Phaseolus Vulgaris 1.) Tuz Stresi Altında ABA Etkileşen Proteinlerin Tanımlanması**
Yürütücüsü : Müge Sayar
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Anthracnose Resistance Gene Genotyping of Certification-Candidate Pure-Lines and BCI Hybrid Lines in Common Bean Breeding**
Yürütücüsü : Müge Sayar
Destekleyen Kuruluşlar : BAP, Diğer
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte
- Proje Adı** : **Dissecting the Genome-Wide Action of Interferon Regulatory Factor 4 (IRF4) in Melanoma (OncoGeneRegulation)**
Yürütücüsü : Tolga Emre
Destekleyen Kuruluşlar : Avrupa Birliği
Başlangıç Yılı : 2011
Durumu : Yürürlükte
- Proje Adı** : **NLRP3 Inflamazom Kompleksinin Birleşim/Ayrışım Moleküler Mekanizmalarının Belirlenmesi**
Yürütücüsü : Nesrin Özören

Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Time-Domain Measurements of Phase Change Memory Switching Characteristics and Investigation of the Drift Mechanisms for the Threshold Voltage and Reset Resistance Values (PCM)
Yürütücüsü	: Özhan Özatay
Destekleyen Kuruluşlar	: Avrupa Birliği
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Dendron-Polimer-Dendron Yapılardan Elde Edilen Fonksiyonelleştirilebilen Hidrojeller
Yürütücüsü	: Rana Sanyal
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: LL-37/siRNA Kompleksinin Hücre İçi Lokalizasyonunun Belirlenmesi
Yürütücüsü	: Şahru Yüksel
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: LED Tabanlı Kablosuz Mikrosistem Tasarım ve Üretimi
Yürütücüsü	: Şenol Mutlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Sonuçlandı
Proje Adı	: Optik Güç İle Çalışan Optik İletişim Yapan Pilsiz ve Kablosuz Mikrosistem Gerçekleştirilmesi
Yürütücüsü	: Şenol Mutlu
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Construction of Gene Delivery Vectors and Their Validation in Cell Lines for the Investigation of Transcriptional Regulators in Cancer Cells
Yürütücüsü	: Tolga Emre

Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Sonuçlandı
Proje Adı	: Role of Biotransformation on the Dynamics of Antimicrobial Resistance (ROBODAR)
Yürütücüsü	: Ulaş Tezel
Destekleyen Kuruluşlar	: Avrupa Birliği
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Kontrollü Serbest Radikal Polimerizasyon Tepkimelerinin Modellenmesi
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Eunicellin İskeletinin Enantiyoseçici Sentezinin Bilgisayar Destekli Tasarımı
Yürütücüsü	: Viktorya Aviyente
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: Farklı Antikoagülanların Hematokrit Seviyeleri %20-%60 Arasında Değişen Eritrosit Süspansiyonlarının Elektriksel Özellikleri Üzerindeki Etkileri
Yürütücüsü	: Yekta Ülgen
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte
Proje Adı	: 3T MRG Cihazı İle Uyumlu Ultra Düşük Gürültülü Kuvvetlendiriciler
Yürütücüsü	: Arda Deniz Yalçınkaya
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2010
Durumu	: Sonuçlandı
Proje Adı	: Girişimsel MRG'de Kateterin Yerinin Otomatik Olarak Belirlenebilmesi İçin Optoelektronik Sistem
Yürütücüsü	: Arda Deniz Yalçınkaya
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2008
Durumu	: Sonuçlandı

Proje Adı	: Elektromanyetik MEMS Tabanlı Girişimsel MRG İle Uyumlu Tamamen Optik İletişimli Gerçek Zamanlı Konum Algılayan Mikrosistem Geliştirilmesi
Yürütücüsü	: Arda Deniz Yalçınkaya
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Yürürlükte

II-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

Toplantının Adı	: Hızlı-Çoklu Ölçme Platformları ve Sistem Biyolojisi
Düzenleyen Merkez Üyesi	: Betül Kırdar
Tarih	: 24 Ocak 2011
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı	:11
Toplantının Adı	: HADDOCK: Information Driven Modelling of Biomolecular Complexes: Challenges and Perspectives Workshop
Düzenleyen Merkez Üyesi	: Türkan Haliloğlu
Tarih	: 20-22 Haziran 2011
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı	:60
Toplantının Adı	: İnovita Yürütme Kurulu Toplantıları
Düzenleyen Merkez Üyesi	: Cengizhan Öztürk
Tarih	: 13 Aralık-25 Ağustos 2011
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı	: 8
Toplantının Adı	: Düzenli Patent Toplantısı
Düzenleyen Merkez Üyesi	: Cengizhan Öztürk
Tarih	: 16 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı	: 10
Toplantının Adı	: Tıbbi Cihaz Çalışma Grubu Toplantısı
Düzenleyen Merkez Üyesi	: Cengizhan Öztürk
Tarih	: 16 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı	:30
Toplantının Adı	: İl Sağlık Müdürlüğü- İnovita Ortak Toplantısı
Düzenleyen Merkez Üyesi	: Cengizhan Öztürk
Tarih	: 21 Kasım 2011
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı	: 5

Toplantının Adı : **İNOVİTA ve İSO Üniversite – Sanayi İşbirliği Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 15 Kasım 2011
Düzenlendiği Yer : İSO
Katılımcı Sayısı : 10

Toplantının Adı : **TıpGörDer Teknik ve Mevzuat Komitesi Ortak Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 21 Eylül 2011
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 5

Toplantının Adı : **Merkez Yürütme Kurulu Toplantıları**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Merkez Yürütme Kurulu Üyeleri
Tarih : 2011
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı : 10

Toplantının Adı : **Merkez İnziva (Retreat)**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Nesrin Özören
Tarih : 9-11 Haziran 2011
Düzenlendiği Yer : TÜBİTAK -TÜSSİDE
Katılımcı Sayısı : 50

Toplantının Adı : **Paydaş Toplantısı**
Düzenleyen Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 4 Ekim 2011
Düzenlendiği Yer : Cemile Sultan Yalısı
Katılımcı Sayısı : 70

III-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR

Toplantının Adı : **CECAM Dynamics of Protein Nucleic Acid Interactions: Integrating Simulations with Experiments**
Katılan Merkez Üyesi : Pemra Doruker Turgut
Tarih : 13-16 Eylül 2011
Düzenlendiği Yer : Zurich, İsviçre
Sunulan Bildirinin Adı : “Inferring Functional Dynamics of Protein-Nucleic Acid Complexes Via Elastic Network Models”

Toplantının Adı : **Türkiye Tıbbi Cihaz Sektörü Yatırım Fırsatları ve Kamu Destekleri Çalıştayı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 28 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer : TUDER, Ankara
Sunulan Bildirinin Adı : Katılımcı

- Toplantının Adı** : **Bahçeşehir Üniversitesi Semineri**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 29 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer : Bahçeşehir Üniversitesi, İstanbul
Sunulan Bildirinin Adı : “İnovita Projesinin Tanıtımı ve İşbirliği Olanakları”
- Toplantının Adı** : **MUSİAD Çalıştayı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 24 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer : MUSİAD
Sunulan Bildirinin Adı : Katılımcı
- Toplantının Adı** : **Küresel Rekabet Edilebilirlikte Beyin Göçü ve Beyin Kazanımı Konferansı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 22 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
Sunulan Bildirinin Adı : Katılımcı
- Toplantının Adı** : **TÜBİTAK İleri Genom İnfomatik Çalıştayı**
Katılan Merkez Üyesi : Nesrin Özören
Tarih : 15 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer : TÜBİTAK
Sunulan Bildirinin Adı : Katılımcı
- Toplantının Adı** : **İstanbul Sağlık Müdürlüğü İle Toplantı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 12 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
Sunulan Bildirinin Adı : “İnovita Projesinin Tanıtımı ve İşbirliği Olanakları”
- Toplantının Adı** : **Ekonomi Bakanlığı Ziyareti**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 6 Aralık 2011
Düzenlendiği Yer : Ekonomi Bakanlığı, Ankara
Sunulan Bildirinin Adı : “Merkez ve İnovita Projesi Tanıtım”
- Toplantının Adı** : **Marmara Nörolojik Bilimler Enstitüsü (Prof.Dr. Türker Kılıç) Görüşme**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 28 Kasım 2011
Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
Sunulan Bildirinin Adı : “Merkez ve İnovita Projesi Tanıtım”

Toplantının Adı : **REF-SEDEFED Rekabet Kongresi**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 16 Kasım 2011
Düzenlendiği Yer : Sabancı Center, İstanbul
Sunulan Bildirinin Adı : Katılımcı

Toplantının Adı : **Doğuş Üniversitesi Rekabet Analizi Raporu Toplantısı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 18 Kasım 2011
Düzenlendiği Yer : Doğuş Üniversitesi
Sunulan Bildirinin Adı : “İnovita Projesi Tanıtımı ve İşbirliği Olanakları”

Toplantının Adı : **TIPTEKNO Konferansı**
Katılan Merkez Üyesi : Cengizhan Öztürk
Tarih : 13-16 Ekim 2011
Düzenlendiği Yer : Antalya
Sunulan Bildirinin Adı : “Merkez ve İnovita Projesi Tanıtım”

IV-MERKEZ AĞIRLIKLI, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARLA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR

Makale

Dikicioğlu, D., Karabekmez, E., Rash B., Pir, P., Kırdar, B., Oliver, S.G., “How yeast re-programmes its transcriptional profile in response to different nutrient impulses”, *BMC Systems Biology*, 5:148, 2011.

Rende, D., Baysal, N., Kırdar, B., “A novel integrative network approach to understand the interplay between cardiovascular disease and other complex disorders”, 7, 2205–2219, 2011.

Finore, I., Kasavi, C., Poli, A., Romano, I., Toksoy, Öner, E., Kırdar, B., Dipasquale, L., Nicolaus, B., Lama, L., “Purification, biochemical characterization and gene sequencing of a thermostable raw starch digesting α -amylase from *Geobacillus thermoleovorans* subsp. *stromboliensis* subsp. nov.”, *World J Microbiol Biotechnol*, Vol. 27, 2425-2433, 2011.

Fleishman, J. Sarel, et al., “Community-Wide Assessment of Protein-Interface Modeling Suggests Improvements to Design Methodology”, *Journal of Molecular Biology*, 414(2), 289-302, 2011.

Özen, A., Haliloğlu, T., Schiffer Celia, A., “Dynamics of Preferential Substrate Recognition in HIV-1 Protease: Redefining the Substrate Envelope”, *Journal of Molecular Biology*, 410(4), Special Issue: SI Pages: 726-744, 2011.

- Ma, B., Tsai, Chung-Jung, Haliloğlu, T., et al., "Dynamic Allostery: Linkers Are Not Merely Flexible", *Structure*, 19(7), 907-917, 2011.
- Karaca, E., Tozluoğlu, M., Nussinov, R., Haliloğlu T., "Alternative Allosteric Mechanisms Can Regulate the Substrate and E2 in SUMO Conjugation", *Journal of Molecular Biology*, 406(4), 620-630, 2011.
- Kürkçüoğlu, Z., Ural, G., Akten, E.D., Doruker, P., "Blind Dockings of Benzothiazoles to Multiple Receptor Conformations of Triosephosphate Isomerase from *Trypanosoma cruzi* and Human", *Molecular Informatics*, 30(11-12), 986-995, 2011.
- Uyar, A., Kürkçüoğlu, O., Nilsson, L. Doruker, P., "The elastic network model reveals a consistent picture on intrinsic functional dynamics of type II restriction endonucleases", *Physical Biology*, 8(5), Special Issue: SI Article Number: 056001, 2011.
- Özaltın, T., Furuncuoğlu, Degirmenci I., Aviyente V., et al., "Controlling the tacticity in the polymerization of N-isopropylacrylamide: A computational study", *Polymer*, 52(24), 5503-5512, 2011.
- Karahan, Ö., Avcı, D., Aviyente, V., "Structure-Reactivity Relationships of Alkyl alpha-Hydroxymethacrylate Derivatives", *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, 49(14), 3058-3068, 2011.
- Karahan, Ö., Işık, M., Çiftçi, G., et al., "Cyclization Tendencies in the Free Radical Polymerization of Allyl Acrylate Derivatives: A Computational Study", *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, 49(11), 2474-2483, 2011.
- Agopcan, S., Çelebi-Ölçüm, N., Üçışık, M., N., et al., "Origins of the diastereoselectivity in hydrogen bonding directed Diels-Alder reactions of chiral dienes with achiral dienophiles: A computational study", *Organic&Biomolecular Chemistry*, 9(23), 8079-8088, 2011.
- Gönen, M., Alpaydın, E., "Multiple Kernel Learning Algorithms", *Journal of Machine Learning Research*, 12, 2211-2268, 2011.
- Kurşun, O., Alpaydın, E., Favorov Oleg, V., "Canonical correlation analysis using within-class coupling", *Pattern Recognition Letters*, 32(2), 134-144, 2011.
- Gönen, M., Alpaydın, E., "Regularizing multiple kernel learning using response surface methodology", *Pattern Recognition*, 44(1), 159-171, 2011.
- Bilgici, Z., Demir, Ö., Işık, M., et al., "Synthesis and Polymerizations of Six Aminophosphonate-Containing Methacrylates", *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, 49(23), 5042-5048, 2011.

- Özer, A., H., Özturan, C., "A direct barter model for course add/drop process", *Discrete Applied Mathematics*, 159(8), 812-825, 2011.
- Özturan, C., "Multi-unit differential auction-barter model for electronic marketplaces", *Electronic Commerce Research and Applications*, 10(2), 132-143, 2011.
- Enünlü, I., Ozansoy, M., Başak, A.N., "Alfa class prefoldin protein UXT is a novel interacting partner of amyotrophic lateral sclerosis 2 (ALS2) Protein", *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 413, 3, 471-475, 2011.
- Giardine, B., Borg, Başak, A.N., et al., "Systematic documentation and analysis of human genetic variation in hemoglobinopathies using the microattribution approach", *Nature Genetics*, 43, 4, 295-302, 2011.
- Agopcan, S., Çelebi-Ölçüm, N., Üçışık, M.N., Sanyal, A., Aviyente, V., "Origins of the diastereoselectivity in hydrogen bonding directed diels alder reactions of chiral dienes with achiral dienophiles: A computational study", *Organic & Biomolecular Chemistry*, 9, 23, 8079-8088, 2011.
- Billiet, L., Gök, O., Dove, A.P., Sanyal, A., Nguyen, L.T.T., Du, P.R.E.Z., "Metal free functionalization of linear polyurethanes by thiol maleimide coupling reactions", *Macromolecules*, 44, 20, 7874-7878, 2011.
- Hızal, G., Tunca, U., Sanyal, A., "Discrete macromolecular constructs via the Die is alder 'click' reaction", *Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry*, 49, 19, 4103-4120, 2011.
- Köse, M.M., Önbülak, S., Yılmaz, I.I., Sanyal, A., "Orthogonally clickable biodegradable dendrons", *Macromolecules*, 44, 8, 2707-2714, 2011.
- Subramani, C., Cengiz, N., Saha, K., Gevrek, T.N., Yu, X., Jeong, Y., Bajaj, A., Sanyal, A., Rotello, V.M., "Direct fabrication of functional and biofunctional nanostructures through reactive imprinting", *Advanced Materials*, 23, 28, 3165-+, 2011.
- Yiğit, S., Sanyal, R., Sanyal, A., "Fabrication and functionalization of hydrogels through 'click' chemistry", *Chemistry-An Asian Journal*, 6, SI, 2648-2659, 2011.
- Aktan, O., Sarioğlu, B., Cindemir, U., Ünlü, S.O., Dünder, G., Mutlu, S., Yalçinkaya, A.D., "Optoelectronic cmos power supply unit for electrically isolated microscale applications", *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, 17, 3, 747-756, 2011.
- Yalçinkaya, A.D., Gökdal, Y.D., Sarioğlu, B., "One dimensional led array integrated polymer composite scanner for 2D imaging", *Sensors and Actuators A-Physical*, 168, 1, 195-201, 2011.

- Kızılay, E., Kayıtmazer, A.B., Dubin, P.L., "Complexation and coacervation of polyelectrolytes with oppositely charged colloids", *Advances in Colloid and Interface Science*, 167, SI, 24-37, 2011.
- Akgül, C.B., Rubin, D.L., Napel, S., Beaulieu, C.F., Greenspan, H., Acar, B., "Content based image retrieval in radiology: Current status and future directions", *Journal of Digital Imaging*, 24, 2, 208-222, 2011.
- Işık, S., Dönmez, M.Y., Ersoy, C., "Cross layer load balanced forwarding schemes for video sensor networks", *Ad Hoc Networks*, 9, 3, 265-284, 2011.
- Koşar, R., Bojaxhiu, I., Onur, E., Ersoy, C., "Lifetime extension for surveillance wireless sensor networks with intelligent redeployment", *Journal of Network and Computer Applications*, 34, 6, 1784-1793, 2011.
- Yiğitel, M.A., İncel, O.D., Ersoy, C., "Design and implementation of A QOS aware mac protocol for wireless multimedia sensor networks", *Computer Communications*, 34, 16, 1991-2001, 2011.
- Yiğitel, M.A., İncel, O.D., Ersoy, C., "QOS aware MAC protocols for wireless sensor networks: A survey", *Computer Networks*, 55, 8, 1982-2004, 2011.
- Sin, B.A., Akdiş, M., Zumkehr, J., Bezzine, S., Bekpen, C., Lambeau, G., Akdiş, C.A., "T-cell and antibody responses to phospholipase A(2) from different species show distinct cross reactivity patterns", *Allergy*, 66, 12, 1513-1521, 2011.
- Bayram, A., Bayraktaroğlu, Z., Karahan, E., Erdoğan, B., Bilgiç, B., Özker, M., Kaşıkçı, I., Duru, A.D., Ademoğlu, A., Öztürk, C., Arıkan, K., Tarhan, N., Demiralp, T., "Simultaneous EEG/fMRI analysis of the resonance phenomena in steady state visual evoked responses", *Clinical EEG and Neuroscience*, 42, SI, 98-106, 2011.
- Dinçer, A., Özyurt, O., Kaya, D., Koşak, E., Öztürk, C., Erzen, C., Pamir, M.N., "Diffusion tensor imaging of guillain mollaret triangle in patients with hypertrophic olivary degeneration", *Journal of Neuroimaging*, 21, 2, 145-151, 2011.
- İşçi, S., Öztürk, C., Jones, J., Otu, H.H., "Pathway analysis of high throughput biological data within a bayesian network framework", *Bioinformatics*, 27, 12, 1667-1674, 2011.
- Öztürk, C., Küsefoğlu, S.H., "New polymers from epoxidized soybean oil with pyridine derivatives", *Journal of Applied Polymer Science*, 121, 5, 2976-2984, 2011.
- Öztürk, C., Küsefoğlu, S.H., "Polymerization of epoxidized soybean oil with maleinized polybutadiene", *Journal of Applied Polymer Science*, 120, 1, 116-123, 2011.

- Öztürk, C., Mutlu, H., Meier, M.A.R., Küsefoğlu, S.H., "4-Vinylbenzenesulfonic acid adduct of epoxidized soybean oil: Synthesis, free radical and admet polymerizations", *European Polymer Journal*, 47, 7, 1467-1476, 2011.
- Baets, J., Deconinck, T., Bilir, B., Battaloğlu E., et al., "Genetic spectrum of hereditary neuropathies with onset in the first year of life", *Brain*, 134, , 2664-2676, 2011.
- Deymeer, F., Matur, Z., Poyraz, M., Battaloğlu, E., Oflazer-Serdaroğlu, P., Parman, Y., "Nerve conduction studies in Charcot Marie tooth disease in a cohort from Turkey", *Muscle & Nerve*, 43, 5, 657-664, 2011.
- Aktan, O., Sarioğlu, B., Cindemir, U., Ünlü, S.O., DüNDAR, G., Mutlu, S., Yalçinkaya, A.D., "Optoelectronic cmos power supply unit for electrically isolated microscale applications", *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, 17, 3, 747-756, 2011.
- Sönmez, O.S., DüNDAR, G., "Simulation based analog and RF circuit synthesis using a modified evolutionary strategies algorithm", *Integration the Vlsi Journal*, 44, 2, 144-154, 2011.
- Torun, H., Torello, D., Değertekin, F.L., "Note: Seesaw actuation of atomic force microscope probes for improved imaging bandwidth and displacement range", *Review of Scientific Instruments*, 82, 8, 2011.
- Gubili, C., Bilgin, R., Kalkan, E., Karhan, S.U., Jones, C.S., Sims, D.W., Kabasakal, H., Martin, A.P., Noble, L.R., "Antipodean white sharks on a mediterranean walkabout? Historical dispersal leads to genetic discontinuity and an endangered anomalous population", *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 278, 1712, 1679-1686, 2011.
- Bilgin, R., "Back to the suture: The distribution of intraspecific genetic diversity in and around Anatolia", *International Journal of Molecular Sciences*, 12, 6, 4080-4103, 2011.
- Özbayraktar, F.B.K., Ülgen, K.Ö., "Stoichiometric network reconstruction and analysis of yeast sphingolipid metabolism incorporating different states of Hydroxylation", *Biosystems*, 104, 1, 63-75,2011.
- Toku, A.E., Tekir, S.D., Özbayraktar, F.B.K., Ülgen, K.Ö., "Reconstruction and crosstalk of protein protein Interaction networks of WNT and hedgehog signaling in drosophila melanogaster", *Computational Biology and Chemistry*, 35, 5, 282-292, 2011.
- Bilici, T., Mutlu, Ş., Kalaycıoğlu, H., Kurt, A., Sennaroğlu, A., Gülsoy, M., "Development of a thulium (TM:YAP) laser system for brain tissue ablation", *Lasers in Medical Science*, 26, 5, 699-706, 2011.
- Sarp, A.S.K., Gülsoy, M., "Ceramic bracket debonding with ytterbium fiber laser", *Lasers in Medical Science*, 26, 5, 577-584, 2011.

- Sarp, A.S.K., Gülsoy, M., "Etching of enamel for direct bonding with a thulium fiber laser", *Lasers in Dentistry XVII*, 7884, 2011.
- Sayar-Türet, M., Dreisigacker, S., Braun, H.J., Hede, A., Maccormack, R., Boyd, L.A., "Genetic variation within and between winter wheat genotypes from Turkey, Kazakhstan and Europe as determined by nucleotide binding site profiling", *Genome*, 54, 5, 419-430, 2011.
- Bilici, T., Mutlu, Ş., Kalaycıoğlu, H., Kurt, A., Sennaroğlu, A., Gülsoy, M., "Development of a thulium (TM:YAP) laser system for brain tissue ablation", *Lasers in Medical Science*, 26, 5, 699-706, 2011.
- Mutlu, Ş., Haydaroğlu, I., Sevim, A.O., "Realization of polymer charge pump circuits using polymer semiconductors", *Organic Electronics*, 12, 2, 312-321, 2011.
- Temizyürek, A., "A Holistic Approach To Laboratory Animal Science:"One Health Concept".3rd East Mediterranean ICLAS International Council for Laboratory Animal Science. Symposium and 15 th ICLAS General Assembly." Laboratory Animal Science: New trends and perspectives". Doç.Dr.Siyami Karahan, Prof.Dr. Tuncay Altuğ, Prof.Dr.Cemal Aygıt, Prof.Dr. Bayram Yılmaz, Dr.Tayfun İde ,Sf: 129, İstanbul, 2011.
- Yıldırım, Y., Orhan, E.K., İşeri, S.A.U., Serdaroğlu-Oflazer, P., Kara, B., Solakoğlu, S., Tolun, A., "A frameshift mutation of ERLIN2 in recessive intellectual disability, motor dysfunction and multiple joint contractures", *Human Molecular Genetics*, 20, 10, 1886-1892, 2011.
- Yıldırım, Y., Tolun, A., Tüysüz, B., "The phenotype caused by pycr1 mutations corresponds to geroderma osteodysplasticum rather than autosomal recessive cutis laxa type 2", *American Journal of Medical Genetics Part A*, 155A, 1, 134-140, 2011.
- Tüysüz, B., Tolun, A., Yıldırım, Y., "Response to Kouwenberg et al. ~Recognizable phenotype with common occurrence of microcephaly, psychomotor retardation, but no spontaneous bone fractures in arcl2b due to pycr1 mutations~", *American Journal of Medical Genetics Part A*, 155A, 9, 2333-2334, 2011.
- Güçlü, B., Sevinç, E., Canbeyli, R., "Duration discrimination by musicians and nonmusicians", *Psychological Reports*, 108, 3, 675-687, 2011.
- Battaloğlu, E., Dağlıkoca, E.D., Yıldırım, K., Kılınç, M., Parman, Y., Svenningsen, A.F., Buğra, K., "Expression of FGF1 and FGFR1 in mouse sciatic nerve", *Journal of the Peripheral Nervous System*, 16, S9-S9, 2011.
- Alakent, B., Başkan, S., Doruker, P., "Effect of ligand binding on the intraminimum dynamics of proteins", *Journal of Computational Chemistry*, 32, 3, 483-496, 2011.

Uyar, A., Kürkçüoğlu, O., Nilsson, L., Doruker, P., "The elastic network model reveals a consistent picture on intrinsic functional dynamics of type II restriction endonucleases", *Physical Biology*, 8, SI, 2011.

Aydemir, N., Özkara, C., Ünsal, P., Canbeyli, R., "A comparative study of health related quality of life, psychological well being, Impact of illness and stigma in epilepsy and migraine", *Seizure European Journal of Epilepsy*, 20, 9, 679-685, 2011.

A. Dinçer, O. Özyurt, D. Kaya, E. Koşak, C. Ozturk, C. Erzen, M. N. Pamir, "Diffusion Tensor Imaging of Guillain-Mollaret Triangle in Patients with Hypertrophic Olivary Degeneration", *Journal of Neuroimaging*, 21:145-151, 2011.

İşçi, S., Öztürk, C., Jones, J., Otu, H.H., "Pathway Analysis of High-Throughput Biological Data within a Bayesian Network Framework", *Bioinformatics*, 27(12): 1667-1674, 2011.

Vasiliauskas, D., Mazzoni, E.O., Sprecher, S.G., Johnston, R.J. Jr, Lidder, P., Vogt, N., Çelik, A., Desplan, C., "Feedback from Rhodopsin controls Rhodopsin exclusion in Drosophila R8 photoreceptors", *Nature*, 479, 7371, 108-12, 2011.

Bildiri

Dereli, E., Dikicioğlu, D., Kırdar, B., "A Systems Biology Based Approach to Reveal the Effect of Rapamycin and Caffeine on the Lifespan and Life Quality of Yeast", *SYSINBIO Workshop*, Frankfurt am Main, 2011.

Dereli, E., Dikicioğlu, D., Eraslan, S., Oliver, S. G., Kırdar, B., "Transcriptional Responses of Yeast to Two Drug Effectors: Rapamycin and Caffeine", *International Conference on System Biology*, Mannheim, Germany, 2011.

Cankorur Çetinkaya, A., Eraslan, S., Kırdar, B., "A System Based Approach to Understand Wilson and Menkes Diseases Using *Saccharomyces cerevisiae* as a Model Organism", *International Conference on System Biology*, Mannheim, Germany, 2011.

Karabekmez, M.E., Dikicioğlu, D., Oliver, S. G., Kırdar, B., "Comparison of TEAFS and NP Analysis: Integration of Interactome and Time Course Transcriptome Data to Reveal Dynamic Response to C-pulse in *S.cerevisiae*", *Joint 4th FEBS & Systems X Advanced Lecture Course*, Innsbruck, Austria, 2011.

Kasavi, C., Toksoy-Öner, E., Kırdar, B., "Genomic Comparison of Ethanol Tolerance Genes of Industrial *Saccharomyces cerevisiae* Strains", *Comparative Genomics of Eukaryotic Microorganisms: Understanding the Complexity of Diversity*, Sant Feliu de Guixols, Spain, 2011.

Kasavi, C., Toksoy-Öner, E., Kırdar, B., "Systems Based Modular Approach to Analyze Ethanol Tolerance in *Saccharomyces cerevisiae*", *International Conference on System Biology*, Mannheim, Germany, 2011.

Durmuş – Tekir, S., Sayılırbaş, A. S., Çakır, T., Ülgen, K., “Phisto: Pathogen-Host Interaction Search Tool”, *International Conference on System Biology*, Mannheim, Germany, 2011.

Yücel, E., Ülgen, K., “Reconstruction and Analysis of Chronological Aging Network in *Saccharomyces cerevisiae*”, *International Conference on System Biology*, Mannheim, Germany, 2011.

V- MERKEZ’İN 2012 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

Kritik Performans Ölçütleri:	2011(gerçekleşen)	2012(hedeflenen)
Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı	50	55
Doktora Öğrencisi Sayısı	37	50
Doktora Sonrası Araştırmacı Sayısı	4	6
Teknik Personel Sayısı	1	2
Makale Sayısı	78	90
Disiplinlerarası Makale Sayısı	11	15
Lisanslanan Patent Sayısı	1	4
Atıf Sayısı	4900	5200
Ulusal Proje Sayısı	56	60
Ulusal Proje Bütçesi	4.897.510	6.345.000
Uluslararası Proje Sayısı	7	11
Uluslararası Bütçesi	1.503.510	8.628.000
Disiplinler arası Proje Sayısı	12	18
Laboratuvar alanı (m2)	829	874
Etkinlik Sayıları	49	50
Yapılan Test ve Analiz Sayısı	82	100
Test/Analiz Geliri (TL)	17153	50000

VI- BÜTÇE (2012-13-14 PLANLARI)

YBM Tüm Birimler	2012 Harcamalar (TL)		Tahmini (TL)	
	Temmuz sonu	Yıl sonu	2013	2014
Vivarium (Nesrin Özören)	133 000	225 000	2 400 000 (*)	1 800 000 (*)
Akıllı İlaç (Rana Sanyal)	416 000	1 465 000	1 400 000 (*)	1 200 000 (*)
Tıbbi Cihaz (Cengizhan Öztürk)	1 363 000	2 121 000	2 900 000 (*)	1 400 000 (*)
Sistem Biyolojisi (Betül Kırdar)	152 000	189 000	0 (**)	0 (**)
Hsp. Biyo./Biyoinformatik (Türkan Haliloğlu)	263 000 (***)	597 000 (***)	300 000 (***)	0 (**)
Genetik Araştırmalar (Hande Çağlayan)	0 (**)	0 (**)	0 (**)	0 (**)
Merkeze bağlı yeni araştırmacı akademisyen desteği (****)	-	-	750 000	750 000
T O P L A M	2 327 000	4 597 000	7 750 000	5 150 000

(*) Altyapı kurulum çalışmalarının ilk projede belirtilen kısmının tamamlanmasının yanında, merkez proje bütçe tavanını ve süresini arttıracak seviyede ek bütçe talebi yapılmıştır.

(**) Altyapı kurulum çalışmaları tamamlanmıştır, 2013 yılında hizmet sunabilecek duruma gelerek sürdürülebilirliklerini sağlayacaklardır. Ek bütçe talepleri bulunmamaktadır.

(***) Yeni bir ek bütçe talebi yalnızca bilgisayar kapasite artırımı için yapılmaktadır. Bu birim 2012 senesinde, 2011 senesi bütçesinden kalan bütçesini kullanmış, ek ödenek almamıştır.

(****) Sözleşmeli çalışacak araştırmacı akademisyenlerin çalışma onayı ve bütçe kalemlerinin açılımları için daha önce merkez destek personeli için kullanılan onay yolu izlenecektir.

VII- MERKEZ ÜYELERİNİN ALDIKLARI HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK ÖDÜLLERİ

Ödül Türü	Ödül Adı	Ödül Sahibi	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Bilim Ödülü	Genç Bilim İnsanı Ödülü	Rana Sanyal	TÜBA
BilimTeşvik Ödülü	TÜBİTAK Teşvik Ödülü	Amitav Sanyal	TÜBİTAK
	Araştırma Teşvik Ödülü	Arda Deniz Yalçınkaya	MUSTAFA PARLAR EĞT. VE ARŞ. VAKFI
Diğer Ödüller	Genç Bilim Kadınlarını Destekleme Ödülü	Ayşe Başak Kayıtmazer	TÜBA - L'Oréal

VIII-MERKEZ'İN 2011 YILI İÇİN BELİRTMEK İSTEDİĞİ BAŞKA FAALİYETLER / BAŞARILAR

Misafirler:

- “Drops on functional fibers: From fundamental wetting questions to applications”, Dr. H. Burak Eral, 6 Aralık 2011.
- “Biyomalzemelerin Cerrahide Kullanımı ve Geliştirilmesi”, Doç. Dr. Gürsel TURGUT, 1 Nisan 2011.
- “Damage-Free Debridement of Necrotic Lesions of the Skin using Excimer Lasers”, James J. Wyne, PhD, 13 Mayıs 2011
- “A Brief Review of Turkey's Innovation Environment: definition, competitiveness, programs related to innovation in Turkey, some innovative examples”, Selçuk Karaata, 21 Ekim 2011.
- “Intra-Operative MR Scanner (Made in Türkiye): How can we make it a reality?”, Ali Akgün, PhD, 18 Kasım 2011.
- “Boğaziçi Yaşam Bilimleri Merkezinde Neler Oluyor? Öğrenci Olarak Bana Ne Faydası var? Katkımlı Olabilir mi?”, Cengizhan Öztürk, M.D., Ph.D., 2 Aralık 2011.
- “Girişimci Öğrencilerimiz: Aktif Projeler, Erken Tecrübeler”, Onur Ozyurt, Aytaç Durmaz, Rıfat Rasier, 9 Aralık 2011.
- “Interventional Heart Catheterization under MRI: Is it possible or just a dream?”, Özgür Kocatürk, PhD, 16 Aralık 2011.
- “Free energy simulations of aspartate transporter GltPh”, School of Physics, University of Sydney, Dr. Serdar Kuyucak, 30 Eylül 2011.
- “Intra-Operative MR Scanner (Made in Turkey): How can we make it a reality? Specialty Scanners Plc”, Ali Akgün PhD, 18 Kasım 2011.
- “Interventional Heart Catheterization under MRI: Is it possible or just a dream?; Director, Interventional MRI Device Fabrication Lab”, National Institutes of Health (NIH), USA, Özgür Kocatürk, PhD, 16 Aralık 2011.
- “İnovita, in vivo Tıbbi Cihaz Çalışma Grubu Tanışma Toplantısı; Girişimsel Kardiyoloji”, İstanbul Üniversitesi, Prof. Dr. Sabahattin Umman, 16 Aralık 2011.
- “İnovita, in vivo Tıbbi Cihaz Çalışma Grubu Tanışma Toplantısı; Beyin Cerrahisi”, Marmara Üniversitesi, Prof. Dr. Türker Kılıç, 16 Aralık 2011.
- “A Brief Review of Turkey's Innovation Environment: definition, competitiveness, programs related to innovation in Turkey, some innovative examples”, Sabancı Üniversitesi, Selçuk Karaata, 21 Ekim 2011.

- “Cytokine network regulated breast cancer stem cells mediate metastasis and therapeutic resistance in a mouse xenograft model”, University of Michigan, Dr. Hasan Korkaya, 25 Şubat 2011.
- “SNP analysis and the identification of important signaling pathways”, Sabancı Üniversitesi, Prof. Dr. Uğur Sezerman, 4 Mart 2011.
- “Beta-lactamase ligand recognition”, Boğaziçi Üniversitesi, Yard. Doç. Elif Özkırmırlı Ölmez, 11 Mart 2011.
- “Cell division from a proteomic perspective”, Koç Üniversitesi, Yard. Doç. Dr. Nurhan Özlü, 18 Mart 2011.
- “Alterations of epigenetic control in cancer: from the view point of cancer-testis antigen genes”, Bilkent Üniversitesi, Doç. Dr. Ali Güre, 1 Nisan 2011.
- “The evolutionary origins of cancer”, Australian National University, Prof. Dr. Charles Lineweaver, 04 Mayıs 2011.
- “Making sense of autism”, MRC, University College of London, Prof. Dr. Martin Raff, 6 Mayıs 2011.
- “Mitochondrial movement and why it matters to a neurobiologist”, Harvard Medical School, Prof. Dr. Thomas Schwarz, 10 Mayıs 2011.
- “miRNAome analysis of C. elegans early embryogenesis and larval development”, Ankara Üniversitesi, Yrd. Doç. Dr. Arzu Atalay, 13 Mayıs 2011.
- “Reverse engineering of gene regulatory networks via parallel computing”, NIH National Cancer Institute, Dr. Serdar Bozdağ, 18 Mayıs 2011.
- “Evolutionary aspects of sensory perception”, University of Cologne, Prof. Dr. Sigrun Korsching, 20. Mayıs 2011.
- “Mechanoreceptors and the sense of touch”, Boğaziçi Üniversitesi, Doç. Dr. Burak Güçlü, 3 Haziran 2011.
- “Mechanisms of Tribbles3-mediated amelioration of protein misfolding diseases”, Wayne State University, Dr. Birdal Bilir, 8 Haziran 2011.
- “Fishing for fat: using zebrafish to understand fatty liver disease” Mount Sinai School of Medicine, Prof. Kirsten Sadler-Edepli, 16 Haziran 2011.
- “Chemistry of memory: translational and post-translational mechanisms”, Northwestern University, Prof. Dr. Aryeh Routtenberg, 9 Eylül 2011.
- “Vertebrate proteolysis regulation by the salivary secretion of blood feeding arthropods”, Czech Academy of Sciences, Dr. Michalis Kotsyfakis, 9 Eylül 2011.
- “Inflammation in the AD brain”, UBC Vancouver, Prof. Dr. James McLarnon, 23 Eylül 2011.

- “Niche adaptation by expansion and reprogramming of general transcription factors”, Institute of Systems Biology in Seattle, Dr. Serdar Türkarlan, 30 Eylül 2011.
- “Nod-like Receptors: Role in Host Defense and Inflammatory Disease”, The University of Michigan, Prof. Dr. Gabriel Nunez, 7 Ekim 2011.
- “Huntington’s disease: Huntingtin and the control of cellular dynamics”, CNRS, Prof. Dr. Frederic Saudou, 21 Ekim 2011.
- “Analysis of enhanced retinoblastoma protein (pRb) degradation in HPV-positive cells after histone deacetylase inhibition”, DKFZ, Dr. Handan Karaduman, 11 Kasım 2011.
- “Heat stroke induced neurodegeneration: The protective role of the heat shock response”, University of Crete, Prof. Dr. Nektarios Tavernarakis, 18 Kasım 2011.
- “Oncogene-induced cell death mechanisms”, Trinity College, Prof. Dr. Seamus Martin, 25 Kasım 2011.
- “Diabetic retinopathy and AMD: New insights into mechanisms and developing therapeutics”, Huck Institute of the Life Sciences, Prof. Dr. Colin Barnstable, 9 Aralık 2011.

Bilimsel Amaçlı Ziyaretler:

Prof.Dr. Türkan Haliloğlu

- 18-23 Eylül 2011 ortak çalışmalar yürütmek üzere Prof. Nir Ben-Tal’in laboratuvarını ziyaret etmiştir (Department of Biochemistry, Tel-Aviv University)
- 31 Temmuz-7 Ağustos 2011 tarihleri arasında ABD’de National Cancer Institute at Frederick ortak çalışmalar yürütmek üzere bulunmuştur. Ayrıca “Dynamic behaviour in design versus natural protein-protein complexes” konulu bir konuşma vermiştir.
- 7 Ağustos 2011-10.08.2011 tarihleri arasında ABD’de The University of Michigan, Center for Computational Medicine and Bioinformatics Bölümü’nde “Dynamics of protein complexes” konulu seminer vermek üzere bulunmuştur.

Prof.Dr. Viktorya Aviyente

- 19-26 Haziran 2011 tarihleri arasında Michigan State Üniversitesi’nin hesapsal olanaklarından yararlanmak üzere ve Dr. Michael Feig ile “Pentapeptidlerde deamidasyonu tetikleyen faktörlerin tespitine hesapsal bir yaklaşım” adlı ortak proje hakkında görüş alışverişinde bulunmuştur.

Hazırlanan projeler:

- Grubumuz FP7-REGPOT-2011-1 çağrısına “Improving the Capacity for Computational Structural Biology and Biomaterials” başlıklı proje önerisi ile Ocak 2012’de başvurmuştur.

Diğer:

Prof.Dr. Türkan Haliloğlu

- 15-16 Aralık 2011 tarihlerinde Gebze Kocaeli’de TÜBİTAK tarafından düzenlenen “İleri Genom ve İnfomatik Stratejik Araştırma Programı” Çalıştayı’na davet üzerine katılmıştır.
- 10-14.10.2011 tarihleri arasında Belçika’nın Brüksel şehrinde Avrupa Birliği proje değerlendirme panelinde (FP7-PEOPLE-2011-IEF-IEF-IIF-IOF-CAR PANEL) hakemlik yapmıştır.

VIVARIUM Faaliyetleri :

- Veteriner Halk Sağlığı Çalıştayı’na katılım. (1 Sunum)
- Tanıtım faaliyetleri: Broşür hazırlanması vs. bunların toplantılarda ilgililere ulaştırılması.