



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ



FAALİYET RAPORU
2012

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER.....	5
A. MİSYON VE VİZYON.....	5
A.1. MİSYON.....	5
A.2. VİZYON.....	5
B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR.....	5
B.1. ENSTİTÜ MÜDÜRÜ.....	5
B.2. ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU.....	5
B.3. ENSTİTÜ SEKRETERİ.....	6
B.4. GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ.....	6
B.5. TAŞINIR KONTROL YETKİLİSİ.....	6
C. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	7
C.1. FİZİKSEL YAPI.....	7
C.1.1. TAŞINIR MALZEME LİSTESİ.....	8
C.1.2. EĞİTİM ALANLARI, DERSLİKLER.....	11
C.1.3. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI.....	11
C.1.4. HİZMET ALANLARI.....	12
C.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER.....	12
C.2. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI).....	12
C.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	13
C.3.1. YAZILIMLAR.....	14
C.3.2. TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	14
C.3.3. DİĞER BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	14
C.4. İNSAN KAYNAKLARI.....	15
C.4.1. AKADEMİK PERSONEL.....	15
C.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI.....	15
C.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI.....	15
C.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇI GÖREVLENDİRMELERİ.....	16
C.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	19
C.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	19
C.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	20
C.4.2. İDARİ PERSONEL.....	20
C.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE.....	20
C.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE.....	21
C.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI.....	21
C.4.2.4. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU.....	22
C.4.2.5. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	22
C.4.2.6. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	22
C.4.2.7. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	22
C.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER.....	22
C.5. SUNULAN HİZMETLER.....	23
C.5.1. EĞİTİM HİZMETLERİ.....	23
C.5.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI.....	23
C.5.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI.....	23
C.5.2. ARAŞTIRMA LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	27
C.5.3. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	38
C.5.4. İDARİ HİZMETLER.....	38
C.5. YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ.....	38
C.6. İDARİ GÖREVLER.....	38

C.7. KURUL KONSEY VE KOMİSYON ÜYELERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	39
II. AMAÇ VE HEDEFLER.....	41
A. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	42
B. DİĞER HUSUSLAR	42
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	43
A. MALİ BİLGİLER.....	43
A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	43
A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ	43
A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	44
A.2.1. 2012 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	44
A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI.....	44
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	45
B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ	45
B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ	45
B.1.1.1. BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*).....	45
B.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	45
B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	47
B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR.....	47
B.1.3. PROJE BİLGİLERİ	48
IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	52
A. ÜSTÜNLÜKLER	52
B. ZAYIFLIKLAR	52
C. FIRSATLAR	52
D. DEĞERLENDİRME.....	53
V. ÖNERİ VE TEDBİRLER	53
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	54

SUNUŞ: Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendislik Enstitüsü (BME), 1982-83 akademik yılından bu yana Türkiye’de bu alanda yüksek lisans eğitimi veren ve Biyomedikal Araştırma Projelerine imza atan ilk Enstitüdür. Enstitümüzün amaç ve işlevleri 3 Ağustos 1983 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanan “Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Yönetmeliği”nce belirlenmiştir. 2012 yılı itibarıyla 13 öğretim üyesi, 19 araştırma görevlisinden oluşan akademik kadrosu, 145 kayıtlı öğrencisi ile bu alanda öncü hizmetlerine devam etmektedir. Doktora mezunlarımızın bir kısmı yurt içinde, Biyomedikal Mühendisliği alanında öğretim üyesi olarak, bir kısmı yurtdışında doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmalarına devam etmektedir.

Mühendislik, Temel Bilimler ve Sağlık Bilimleri mezunlarının yüksek lisans ve doktora çalışması yapmak amacıyla başvurduğu Biyomedikal Mühendislik Enstitüsü, tıbbi teşhis ve tedaviye yönelik yazılım, donanım ve yöntem geliştirilmesini amaçlayan araştırma projelerinin yürütüldüğü dinamik bir kurumdur.

2009 Ağustos ayında Enstitümüzün kendi binasına taşınması ile eğitim ve araştırma olanakları iyileşmiş, laboratuvar sayılarında artış olmuştur. Araştırma faaliyetlerine de olumlu yansımıştır. Enstitümüzün halen faaliyet gösteren laboratuvarları şunlardır: Enstrümantasyon ve Biyoelektronik Lab., Tıbbi Cihaz Performans Test ve Ölçümleri Lab., Elektrofizyoloji Lab., Psikofizik ve Dokunma Lab., Biyomekanik Lab., Biyomedikal Robot Lab., Doku Lab., Fizyoloji Lab., Hücresel Görüntüleme Lab., Biyofotonik Lab., Nöro-optik Görüntüleme Lab., Biyomalzeme Lab., Öğrenci Deney Lab.

İSTKA Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma (BİL) Mali Destek Programı kapsamında gönderilen ‘Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi’ projesi desteklenmeye hak kazanmıştır. Projenin temel amacı; insan sağlığını iyileştirmeyi hedefleyen yeniliklerihızlı bir şekilde uygulamaya geçmesi, araştırmacı ve klinisyenlerin işbirliğinin teşvik edilmesi, geliştirilmesi ve desteklenmesidir. Projenin ana ekibi Enstitümüz Öğretim Üyelerinden oluşmaktadır.

DPT destekli Yaşam Bilimleri Merkezi kapsamında Enstitümüzde kurulan Kateter Laboratuvarı için 2011 içinde sertifikasyon çalışmalarına başlanan 2012 başında ISO 14644-1:1999 belgesini almıştır. Kateter, stent gibi insan vücudunda geçici/kalıcı tıbbi cihazların prototip üretimine çok yakın zamanda, Enstitümüz öğretim üyelerinin yürütücülüğünde başlanacaktır.

Biyomedikal Mühendisliği alanında sektörde çalışan ve kendini geliştirmek isteyenlere yönelik 2005 yılında başlatılan Tıbbi Sistemler ve Bilişim Tezsiz İkinci Öğretim Programı’nın mezun sayısı 15 olmuştur. Program Enstitümüz öğretim üyelerinin özverisiyle devam etmektedir.

Yüksek lisans ve doktora eğitiminde öğrencilerin araştırmaya odaklı çalışmalarını teşvik etmek amacıyla ders programlarımız Enstitünün önerisi ve Boğaziçi Üniversitesi Senatosunca yenilenmiştir. Bu yenilenme ile öğrencilerin yüksek lisans veya doktora başladığı ilk dönemden itibaren, araştırma alanlarını belirlemelerinde rehberlik edilerek, tez çalışmalarında kaliteyi artırmak, bilimsel yayın hazırlama konusunda tecrübe edinmelerini sağlamak hedeflenmektedir.

Tam zamanlı öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri tarafından yurtiçi ve yurtdışı çeşitli araştırma projeleri yürütülmektedir. 2012 yılı içinde yurtdışı işbirliklerini artırmak, araştırma olanaklarını geliştirmek amacıyla, Mayo Clinic, Texas Instruments gibi kuruluşlarla görüşmeler yapılmıştır.

B.Ü. Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü tarafından başlatılan ve mühendislik, temel bilimler ve tıp alanlarında çalışan bilim adamlarını, araştırmacıları ve uygulayıcıları bir araya getirerek yüksek teknolojinin sağlık sorunlarına sağladığı çözümleri tartışmak, tanı ve tedavide tıp doktorlarına destek olmak üzere geliştirilen yeni cihaz, sistem ve yöntemleri tanıtmak, güncel Biyomedikal Mühendisliği konularının ele almak amacı ile düzenlenen “BİYOMUT” konferansı yüksek katılımıyla 2012 yılında da yapılmıştır.

Üniversite hastaneleri ve diğer sağlık kuruluşlarına JCI Akreditasyon ve ISO9001 standardı belgelendirme çalışmalarında, cihazların bakım, onarım ve kalibrasyonu ile ilgili verilen hizmet ve eğitimler sürdürülmekte ayrıca ortak araştırma projeleri de yürütülmektedir.

Prof. Dr. Yekta ÜLGEN
Enstitü Müdürü

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1.MİSYON

Lisansüstü eğitimde öncelikli tercih edilen, uluslararası standartlarda, öğrencilere biyomedikal mühendisliği eğitimi sunmak, etik değerlere duyarlı, donanımlı, ulusal ve uluslararası alanda öğrenci, öğretim üyesi yetiştirmek ve insan sağlığını iyileştirmeye yönelik bilgi ve ileri teknoloji üretmek.

A.2. VİZYON

Ulusal ve uluslararası düzeyde en iyi akademik kurumlardan biri olmak.

B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

B.1.ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumlulukları

- Enstitü kuruluna başkanlık etmek, enstitü kurulunun kararlarını uygulamak ve enstitü birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlamak,
- Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde enstitünün genel durumu ve işleyişi hakkında rektörlüğe rapor vermek,
- Enstitünün ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, enstitü bütçesi ile ilgili öneriyi enstitü yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,
- Enstitünün birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini yapmak,
- 2547 sayılı kanun ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

- Taşınırın hukuka uygun olarak edinilmesini, etkili, ekonomik, verimli kullanılmasını ve yönetilmesini, kayıtların usulüne uygun olarak tutulmasını sağlamak,
- Taşınır yönetim hesabını ilgili mercilere göndermek, kayıp ve noksanlıklarda, meydana gelen zararın kusurlu olanlardan tazmin etmek, gerektiğinde kayıt ve işlemleri kontrol etmektir.

B.2. ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

- Enstitü kurulunun kararları ile tespit ettiği esasların uygulanmasında müdüre yardım etmek,
- Enstitünün eğitim-öğretim, plan ve programları ile takvimin uygulanmasını sağlamak,
- Enstitünün yatırım, program, bütçe ve tasarısını hazırlamak,
- Müdürün enstitü yönetimi ile ilgili getireceği bütün işlerde karar almak,
- öğrencilerin kabulü, ders intibakları ve çıkarılmaları ile ilgili eğitim-öğretim ve sınavlara ait işlemleri hakkında karar vermek,
- 2547 sayılı kanunla verilen diğer görevleri yapmaktır.

B.3. ENSTİTÜ SEKRETERİ

- a) 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 51/b maddesi), idari yönetim yapısının başında bulunmak,
- b) Oy hakkı kullanmaksızın raportörlük yapmak (51/c maddesi),
- c) Enstitü Müdürü'ne yardımcı hizmetler sınıfı ve personelinin atanmasına ilişkin öneride bulunmak (52/d maddesi),
- d) İdari personelin disiplin amirliğini yapmak ve gerçekleştirme görevini yerine getirmektir(2547/53/a madde).

B.4. GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

Gerçekleştirme görevlileri, harcama talimatı üzerine, işin yaptırılması, mal veya hizmetin alınması, teslim almaya ilişkin işlemlerin yapılması, belgelendirilmesi ve ödeme için gerekli belgelerin hazırlanmasından sorumludur.

B.5. TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ

- a) Edinilen taşınırın teslim almak ve tüketime vermek,
- b) Giriş-çıkış kayıtların tutmak,
- c) Ambarlarda, taşınırın bozulma ve çalınmasına karşı gerekli tedbirleri almak,
- d) Ambar sayımını ve stok kontrolünü yapmak, yönetim hesap cetvelini hazırlamaktır.

C. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

C.1. FİZİKSEL YAPI

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, araştırma ve eğitim faaliyetlerini, Kandilli yerleşkesinde 3 katlı hizmet binasında vermektedir. Bina 2 sınıf, 3 idari ofis, 13 öğretim üyesi ofisi, 1 açık ofis, 2 toplantı odası, 1 öğrenci çalışma odası, 1 atölye, 13 laboratuvar, 1 bilgisayar laboratuvarı, mutfak, temizlik odası ve sistem odasından oluşmaktadır.



C.1.1. TAŞINIR MALZEME LİSTESİ

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253			Tesis, Makine ve Cihazlar		
253	01		Tesisler Grubu		
253	01		Taşınmaz olarak değerlendirildiğinden Taşınır Kod Listesine alınmamıştır. Sadece muhasebe detay hesap planlarında yer alacaktır.		
253	02		Makineler ve Aletler Grubu		
253	02	01	Tarım ve Ormancılık Makineleri ve Aletleri		
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri		
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	Adet	12
253	02	04	İş Makineleri ve Aletleri		
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basıncılı Makineler ile Aletleri	Adet	15
253	02	06	Posta Makineleri		
253	02	07	Paketleme Makineleri		
253	02	08	Etiketleme ve Numaralandırma Makineleri	Adet	1
253	02	09	Ayırma, Sınıflandırma Makineleri		
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler	Adet	26
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu		
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	Adet	6
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	38
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	86
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	50
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	180
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	1
253	03	08	Spor Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler		
254			Taşıtlar Grubu		
254	01		Karayolu Taşıtları Grubu		
254	01	01	Otomobiller		
254	01	02	Yolcu Taşıma Araçları		
254	01	03	Yük Taşıma Araçları		
254	01	04	Arazi Taşıtları		
254	01	05	Özel Amaçlı Taşıtlar		
254	01	06	Mopet ve Motosikletler		
254	01	07	Motorsuz Kara Araçları		
254	02		Su ve Deniz Taşıtları Grubu		
254	02	05	Yüzer Yapılar		

254	02	07	Botlar		
254	02	09	Kanolar ve Kayıklar		
254	02	11	Sandallar ve Sallar		
254	04		Demiryolu ve Tramvay Taşıtları Grubu		
254	04	01	Lokomotifler ve Elektrikli Trolleybüsler		
254	04	02	Demiryolu Araçları		
255			Demirbaşlar Grubu		
255	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
255	01	01	Döşeme Demirbaşları		
255	01	02	Temsil ve Tören Demirbaşları		
255	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler		
255	01	04	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar		
255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar		
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	194
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	42
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	1
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	15
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	19
255	02	06	Aydınlatma Cihazları		
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	5
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	719
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	36
255	03	03	Kafeterya ve Yemekhane Mobilyaları		
255	03	04	Bebek ve Çocuk Mobilyası ve Aksesuarları		
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler		
255	04		Beslenme/Gıda ve Mutfak Demirbaşları Grubu		
255	04	01	Yemek Hazırlama Ekipmanları		
255	05		Canlı Demirbaşlar Grubu		
255	05	01	Çiftlik Hayvanları		
255	05	02	Hizmet Amaçlı Hayvanlar		
255	05	03	Gösteri Amaçlı Hayvanlar		
255	05	04	Koruma Altına Alınan Hayvanlar		
255	06		Tarihi veya Sanat Değeri Olan Demirbaşlar Grubu		
255	06	01	Etnografik Eserler		
255	06	02	Arkeolojik Eserler		
255	06	03	Geleneksel Türk Süslemeleri		
255	06	04	Güzel Sanat Eserleri		
255	06	05	Kitap, Belge, El Yazmaları ve Nadir Eserler		
255	06	06	Para, Pul, Sikke ve Madalyonlar		

255	06	07	Tabletler		
255	06	08	Mühür ve Mühür Baskıları		
255	06	09	Arşiv Vesikaları		
255	06	10	Fosiller		
255	07		Kütüphane Demirbaşları Grubu		
255	07	01	Kütüphane Mobilyaları		
255	07	02	Basılı Yayınlar		
255	07	03	Görsel ve İşitsel Kaynaklar		
255	07	04	Bilgi Saklama Üniteleri		
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu		
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	Adet	4
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	Adet	25
255	08	03	Derslik Süslemeleri		
255	08	04	Okul Bahçesi ve Oyun Demirbaşları		
255	09		Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar Grubu		
255	09	01	Doğa Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	02	Salon Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	03	Saha Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	99	Diğer Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar		
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu		
255	10	01	Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar	Adet	1
255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	Adet	2
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları		
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		
255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları		
255	11	02	Duvarda Sergilenen Süs Eşyaları		
255	11	03	Masa, Sehpa ve Zeminde Sergilenen Süs Eşyaları		
255	12		Kullanımda Olan Demirbaş Niteliğindeki Değerli Eşyalar		
255	12	01	Yemek, Servis ve Çatal-Bıçak Takımları		
255	12	02	Büro Malzemeleri		
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	01	Seyyar Kulube, Kabin, Büfe, Sandık ve Kafesler	Adet	2
255	99	02	Seyyar Tanklar ve Tüpler		
255	99	03	Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşınır	Adet	1

C.1.2. EĞİTİM ALANLARI, DERSLİKLER



EĞİTİM ALANI	Kapasite 0–50	Kapasite 51–75	Kapasite 76–100	Kapasite 101– 150	Kapasite 151– 250	Kapasite 251-Üzeri
Anfi						
Sınıf	2					
Bilgisayar Lab.	1					
Yüksek lisans çalışma odası	1					
Diğer Lab.	13					
TOPLAM	17					

C.1.3. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

BİRİMİN ADI	YERLEŞKE ADI	ADEDİ			ALANI (m ²)	KAPASİTE (kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
Biyomedikal Müh.Enst.	Kandilli Kampüs	1			49,6	20
Biyomedikal Müh.Enst.	Kandilli Kampüs	1			12,4	8
TOPLAM		2			62	28

C.1.4. HİZMET ALANLARI

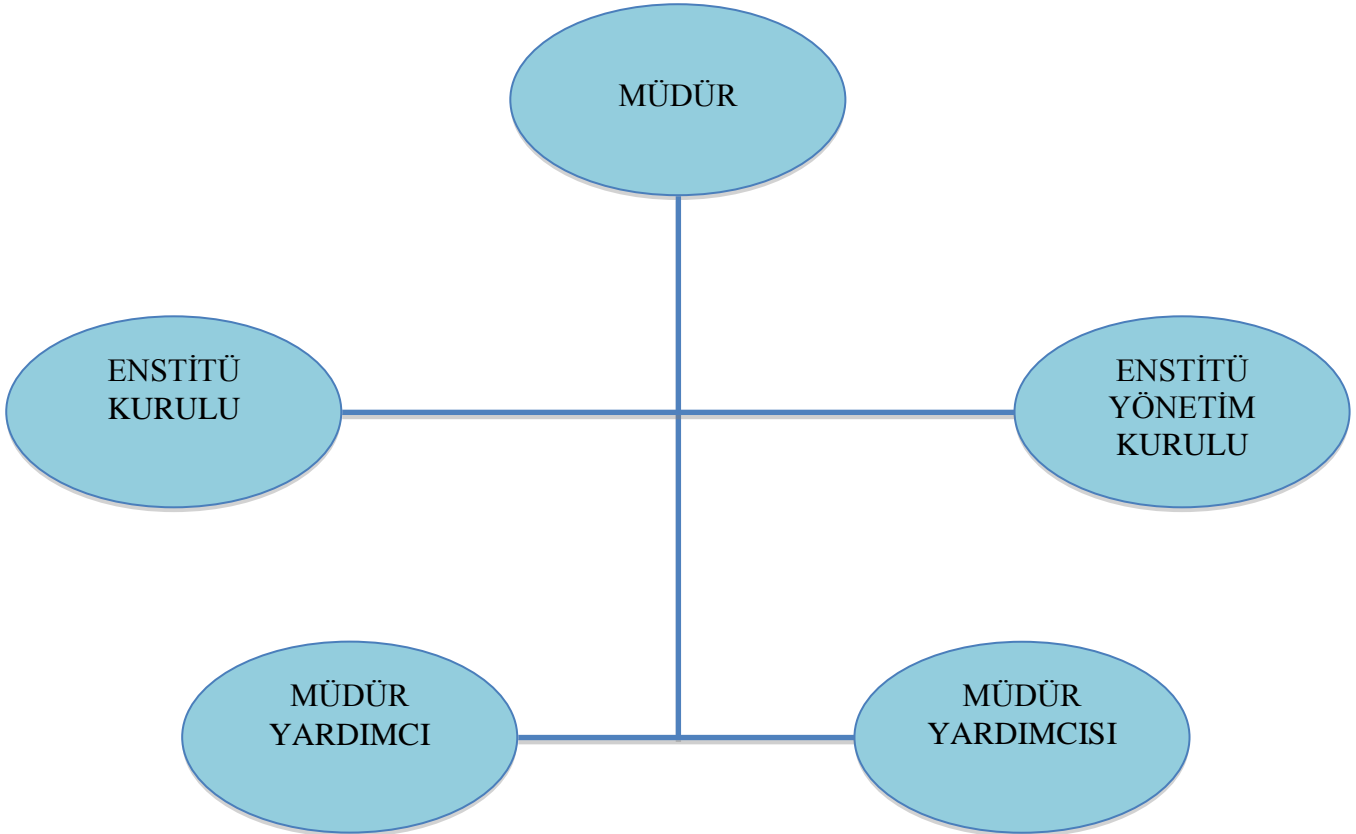
HİZMET ALANLARI	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	13	176,60	13
Araşt.Görv. Ofisi (ortak ofis)	1	75,90	4
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
TOPLAM			

C.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

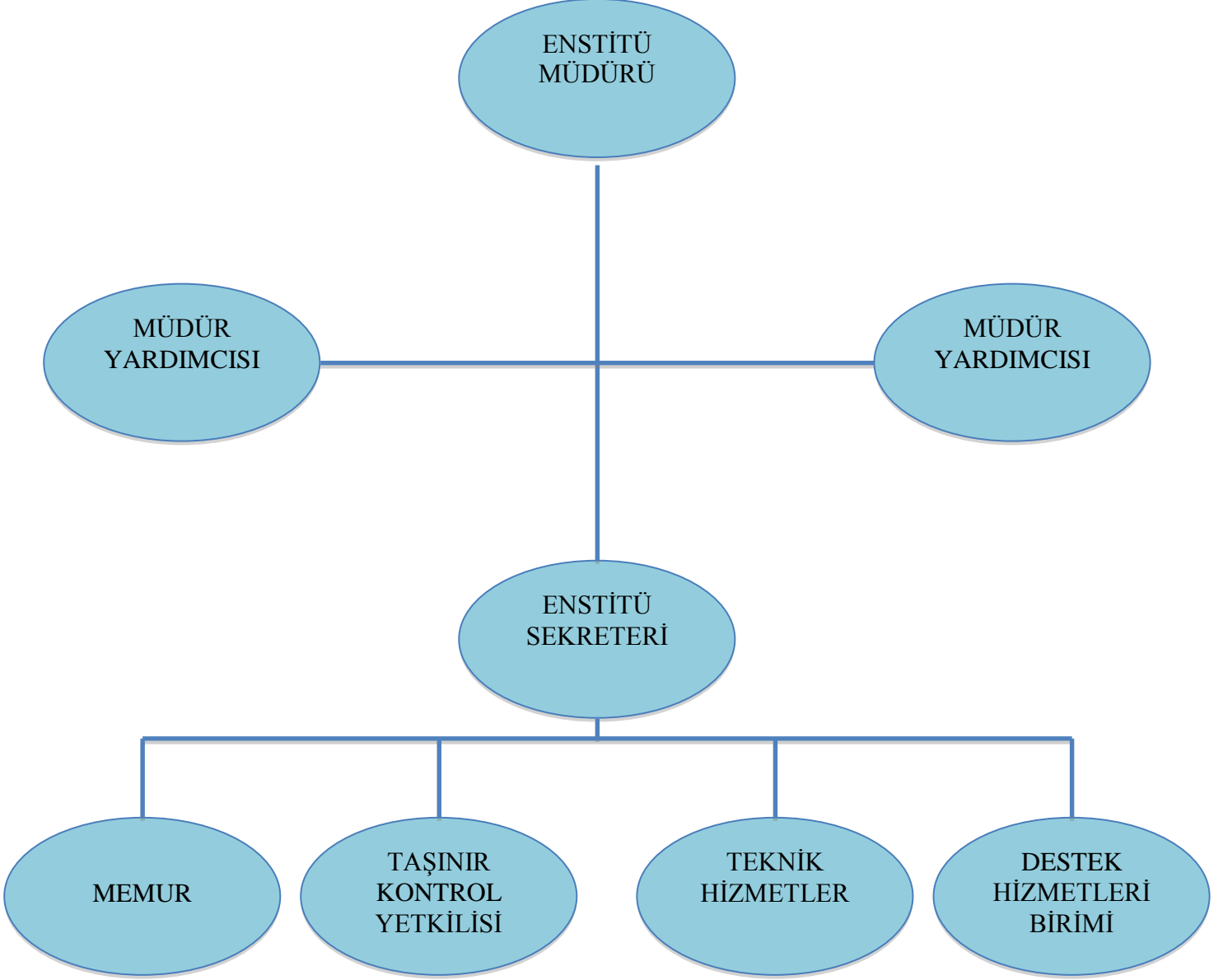
	Adet	Alan (m ²)
Arşiv Alanları	1	11,4
Atölyeler	1	31,5

C.2.ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)

AKADEMİK ŞEMA



İDARİ ŞEMA



C.3.BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

C.3.1. YAZILIMLAR

Matlab
Microsoft Office
LABVIEW PROFESSIONAL DEVELOPMENT SYSTEM FOR WINDOWS
LaTex
MSP430

C.3.2. TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

Teknolojik Kaynaklar	Adet			
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Sunucular	5			
Masa üstü bilgisayar sayısı	65		4	
Taşınabilir bilgisayar sayısı	25			
TOPLAM	100		4	

C.3.3. DİĞER BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	Adet			
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Projeksiyon	4			
Slâyt Makinesi				
Tepegöz	1			
Episkop				
Barkot okuyucu		1		
Yazıcı		1	3	9
Baskı Makinesi				
Fotokopi Makinesi			2	
Faks			1	
Fotoğraf Makinesi				
Kameralar	1			1
Televizyonlar	2			

Tarayıcılar			1	
Müzik Setleri				
Mikroskoplar				
DVD ler				
TOPLAM	8	2	7	10

C.4. İNSAN KAYNAKLARI

C.4.1. AKADEMİK PERSONEL

C.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI

UNVAN	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	5	1	6	x	
Doçent	4	2	6	x	
Yard. Doçent	4*			x	
Öğretim Görevlisi					
Okutman					
Çevirici					
Eğitim-Öğretim Planlamacısı					
Araştırma Görevlisi	19	1			
Uzman	**				
TOPLAM	32	4			

Personel Daire Başkanlığı'ndan alınan, Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı tarafından gönderilen kadro cetveli üzerinden doldurulmuştur

* 1 Yardımcı Doçent öğretim üyesi başka bir akademik birimin kadrosunda bulunmaktadır.

**Uzman kadrosunda bulunan 2 personel (1'inin kadrosu başka bir akademik birimde bulunmaktadır) idari görev yaptıklarından idari personel tablosunda gösterilmiştir.

C.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI

Bölüm/Birim Adı	Profesör	Doçent	Yrd. Doçent	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	5	6	2		19		32

C.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇI GÖREVLENDİRMELERİ

a) 2547 sayılı Kanunun **38.** maddesine göre Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdadır.

UNVAN	GÖREVLENDİRİLDİĞİ ÜNİVERSİTE / BİRİM
Profesör Ahmet Ademoğlu	İstanbul Şehir Üniversitesi (mütevelli heyeti üyesi)
TOPLAM	1

b) 2547 sayılı Kanunun **39.** maddesine göre Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdadır.

ÜNVAN, ADI-SOYADI	BÖLÜM / BİRİM	YURTDIŞI GÖREVLENDİRME ÜLKE ADI	YURTIÇI GÖREVLENDİRME ŞEHİR ADI	GÖREVLENDİRME ŞEKLİ
Doç.Dr. Ata Akın	BME	A.B.D.		Poster Sunumu
Doç.Dr. Ata Akın		Londra		Konferans
Araşt.Görv.Ayşe Sena Sarp		İspanya		Bildiri Sunmak
Araşt.Görv.Ayşe Sena Sarp		İsrail		Çalıştay
Y.Doç.Dr. Bora Garipcan			İstanbul	Toplantı
Y.Doç.Dr. Bora Garipcan		Almanya (2 kez)		1 EĞitim Semineri 1 Konferans
Y.Doç.Dr. Bora Garipcan		İtalya		Yaz Okulu
Doç.Dr. Burak Güçlü		A.B.D.		Toplantı
Doç.Dr. Can Ali Yücesoy			Ankara	Kongre
Prof.Dr. Cengizhan Öztürk		Belçika		Proje değerlendirme paneli
Prof.Dr. Cengizhan Öztürk			Ankara (2 kez)	Toplantı
Prof.Dr. Cengizhan Öztürk		A.B.D.		Toplantı+ Akademik İŞbirliği
Araşt.Görv.Didar Talat		A.B.D.		Toplantı
Araşt.Görv.Dilek Göksel Duru		İtalya		Toplantı
Araşt. Görv. Fatma G. ŞimŐek		A.B.D.		Toplantı
Araşt.Görv. İsmail Devocioğlu		A.B.D.		Toplantı

Prof.Dr. Mehmed Özkan		Norveç		Proje Dönem Toplantısı
Prof.Dr. Mehmed Özkan		Belçika		Toplantı, Panel, Hakemlik
*Prof.Dr. Mehmed Özkan			Ankara	3 Görüşme+Toplantı Çalıştay
Prof.Dr. Mehmed Özkan			İzmir	Çalıştay
Araşt.Görv.Mustafa Zahid Yıldız		A.B.D.		Toplantı
Araşt.Görv.Mehmet Kocatürk		A.B.D.		Toplantı
Araşt.Görv.Mehmet Kocatürk		İspanya		Toplantı
Araşt.Görv.Murat Tümer		A.B.D.		Toplantı
Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk		A.B.D.		Araşt.Projesi kapatma
Araşt.Görv. Sinem Burcu Erdoğan		A.B.D.		Çalıştay
Araşt.Görv. S. Burcu Erdoğan		A.B.D.		Poster Sunumu
Araşt.Görv. S. Burcu Erdoğan		İngiltere		Konferans
Prof.Dr. Yekta Ülgen		Avusturya		Konferans
Prof.Dr. Yekta Ülgen		Yunanistan		Toplantı
Prof.Dr. Yekta Ülgen		A.B.D		Workshop
Prof.Dr. Yekta Ülgen		Almanya		Uluslararası Toplantı
Prof.Dr. Yekta Ülgen			Antalya	Kongre

*Rektörlük tarafından görevlendirilmiştir.

c) 2547 sayılı Kanununun **40.** maddesinin (a), (b), (c) ve (d) bentleri uyarınca Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdadır

UNVAN	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Doç.Dr. H.Özcan Gülçür	40/a	1	1
Prof.Dr. Mehmed Özkan	40/a	1	1
Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	40/b	1	1
TOPLAM		3	3

d) 4691 sayılı Teknopark Kanunu kapsamında Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

UNVAN, ADI-SOYADI	GÖREVLENDİRİLDİĞİ TEKNOPARK ŞİRKETİ
Prof. Cengizhan Öztürk	Teleded
Doç. Dr. Ata Akın	Hemosoft
Y. Doç. Dr. Bora Garipcan	Hemosoft
Prof. Dr Mehmed Özkan	Boğaziçi Teknopark ARGE
Toplam	4

e) 2547 sayılı Kanununun **31.** maddesine göre ders saati ücretli olarak Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdadır

UNVAN, ADI-SOYADI	GÖREVLENDİRİLDİĞİ BÖLÜM / BİRİM
Dr. Mehmet Emin Yusuf*	Biyomedikal Müh.Enstitüsü

(*) İki eğitim-öğretim yarıyılında görevlendirilmiştir.

f) 2547 sayılı Kanununun **35.** maddesine göre diğer yükseköğretim kurumlarından Enstitümüze lisansüstü eğitim-öğretim için gelen ve görevlendirmeleri devam eden araştırma görevlileri aşağıdadır.

UNVAN, ADI-SOYADI	GÖREVLENDİRİLDİĞİ BÖLÜM / BİRİM	FİİLİ GÖREV YERİ	GELDİĞİ ÜNİVERSİTE
Araşt.Görv. İsmail Devocioğlu	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Namık Kemal Üniversitesi
Araşt.Görv. Osman Melih Can	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Düzce Üniversitesi
TOPLAM			2

g) 2547 sayılı Kanununun **40.** maddesi (a) bendi uyarınca Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel aşağıdadır.

UNVAN, ADI -SOYADI	GELDİĞİ ÜNİVERSİTE	GÖREVLENDİRİLDİĞİ BÖLÜM / BİRİM
Yard.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Yeditepe Üniversitesi	Biyomedikal Müh.
TOPLAM	1	

h) 2547 sayılı Kanunun **40.** maddesi (d) bendi uyarınca Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel aşağıdadır.

UNVAN, ADI -SOYADI	GELDİĞİ ÜNİVERSİTE	GÖREVLENDİRİLDİĞİ BÖLÜM / BİRİM
*Yard.Doç.Dr. Arzu Beklen	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Biyomedikal Müh.
TOPLAM	1	

(*) İki eğitim-öğretim yarıyılında görevlendirilmiştir.

C.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

UNVANI	21–25 Yaş	26–30 Yaş	31–35 Yaş	36–40 Yaş	41–50 Yaş	51-Üzeri	TOPLAM
Profesör					3	2	5
Doçent				1	3	2	6
Yardımcı Doçent				1	1		2
Araştırma Görevlisi	2	8	8	1			19
Uzman							
Toplam Kişi Sayısı	2	8	8	3	7	4	32
Yüzde (%)	6.25	25	25	9.375	21.875	12.5	100

C.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

UNVANI	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	TOPLAM
Profesör				1	2	2	5
Doçent			1	2	1	2	6
Yardımcı Doçent	2						2
Araştırma Görevlisi	8	7	4				19
Uzman							
Toplam Kişi Sayısı	10	7	5	3	3	4	32
Yüzde (%)	31.25	21.875	16	9.375	9.375	12.5	

C.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	4	5
Doçent		6	6
Yrd. Doçent		2	2
Öğretim Görevlisi			
Okutman			
Araştırma Görevlisi	11	8	19
Uzman			
Çevirici			
TOPLAM	12	20	32

C.4.2. İDARİ PERSONEL

C.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İDARİ PERSONEL (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1	2	3
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetler Sınıfı	1		1
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı			
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı			
Din Hizmetleri Sınıfı			
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	2		2
TOPLAM			6

Personel Daire Başkanlığı'ndan alınan kadro cetveli üzerinden doldurulmuştur.

C.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İDARİ PERSONEL	Toplam
Genel İdari Hizmetler	4
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	
Teknik Hizmetler Sınıfı	1
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı	
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	
Din Hizmetleri Sınıfı	
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	2
TOPLAM	7

C.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI

Hizmet Sınıfı	Unvanı	Özürlü Personel Sayısı	Özürlülük durumu/Derecesi
Genel İdari Hizmetler			
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetler Sınıfı			
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı			
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı			
Din Hizmetleri Sınıfı			
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	Hizmetli	1	%13 işitme ve konuşma özürlü
TOPLAM		1	

C.4.2.4. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	TOPLAM
Kişi Sayısı	2		1	2	2	7
Yüzde (%)	28	0	14	28	28	

C.4.2.5. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	TOPLAM
Kişi Sayısı	3		1		2	1	7
Yüzde (%)	42		14		28	14	

C.4.2.6. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	TOPLAM
Kişi Sayısı		1	2	1	3		7
Yüzde (%)		14	28	14	42		

C.4.2.7. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	3	4	7
Yüzde	42	58	

C.4.2.8. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

	Ataması Yapılan Personel Sayısı	Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	3	1	2
İdari Personel			
İdari Personel (4/B)			
TOPLAM	3	1	2

C.5. SUNULAN HİZMETLER

C.5.1.EĞİTİM HİZMETLERİ

C.5.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

Birimin Adı	Programın Adı	Tezli	Tezsiz
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yüksek Lisans	x	*
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora	x	
*			
TOPLAM		2	

*Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı olarak Tıbbi Sistemler ve Bilişim (Tezsiz) yüksek lisans programı da bulunmaktadır.

C.5.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI* (2012 YILI)

PROGRAMIN ADI	2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı İi. Dönem				2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktor a	Toplam	Yüksek Lisans		Doktor a	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	72	**	73	145	75	**	70	145
GENEL TOPLAM								

*Hazırlık Sınıfı Dahil (Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'ndan alınan veriler ile doldurulmuştur)

**Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı olarak Tıbbi Sistemler ve Bilişim (Tezsiz) yüksek lisans programı da bulunmaktadır.

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI (2012 YILI)

2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem								
PROGRAMIN ADI	I. Öğretim			II. Öğretim			I. ve II. Öğretim Toplamı Sayı	Yüzde *
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.		
Lisans/Lisansüstü Programı								
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	5	6	11					15
2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem								
PROGRAMIN ADI	I. Öğretim			II. Öğretim			I. ve II. Öğretim Toplamı Sayı	Yüzde *
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.		
Lisans/Lisansüstü Programı								
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	3	6	9					12

Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'ndan alınan veriler ile doldurulmuştur

**CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI*
(2012 YILI)**

2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
PROGRAMIN ADI	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisans /Lisansüstü Programı	82	63					82	63	145
2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
PROGRAMIN ADI	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisans /Lisansüstü Programı									
	78	67					78	67	145

* Hazırlık Sınıfı Dahil (Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'ndan alınan veriler ile doldurulmuştur)

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisans /Lisansüstü Programı				
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/ M.S. Programı	Kırgızistan		x	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/M.S. Programı	Filistin	x		1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü /Ph.D. Programı	Tacikistan		x	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü /Ph.D. Programı	İran	x		1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/M.S. Programı	İran		x	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/M.S. Programı	Senegal		x	1
2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisans /Lisansüstü Programı				
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/M.S. Programı	Kırgızistan		x	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/M.S. Programı	Filistin	x		1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/Ph.D. Programı	Tacikistan		x	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/Ph.D. Programı	İran	x		1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/M.S. Programı	İran		x	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/ M.S. Programı	Senegal		x	1

* Hazırlık Sınıfı Dahil

ÖZEL, DEĞİŞİM ve ERASMUS ÖĞRENCİ SAYILARI (2012 YILI)

PROGRAMIN ADI	2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Özel Öğrenci Sayısı	Erasmus Öğrenci Sayısı	Değişim Öğrenci Sayısı	Toplam	Özel Öğrenci Sayısı	Erasmus Öğrenci Sayısı	Değişim Öğrenci Sayısı	Toplam
Biyomedikal Müh.Enstitüsü					1			1
GENEL TOPLAM								1

DERS YÜKÜ DAĞILIMI (2012 YILI)

PROGRAMIN ADI	2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	SAYISI LİSANS+LİSA SÜSTÜ	ÖĞRETİM ELEMANI SAYISI *	ÖĞRETİCİ/ÖĞRENCİ (LİSANS+LİSANSÜSTÜ)		SAYISI LİSANS+LİSA SÜSTÜ	ÖĞRETİM ELEMANI SAYISI *	ÖĞRETİCİ/ÖĞRENCİ (LİSANS+LİSANSÜSTÜ)	
			A	B			A	B
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	1+48	16	16/212=1/13	16(81/18)=1/6	50	17	17/246=1/14	17(16+23)=1/2
GENEL TOPLAM	1+48	16	16/212=1/13	16(81/18)=1/6	50	17	17/246=1/14	17(16+23)=1/2

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI (2012 YILI)

Programın Adı	2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	115	%93	109	%90

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

PROGRAMINADI	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı	TOPLAM
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	11			11
TOPLAM	11			11

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
	2		2			1	5
TOPLAM	2		2			1	5

C.5.2. ARAŞTIRMA LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Yerleşke	M ²
Elektronik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90
Kalibrasyon Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	39,60
Elektrofizyoloji Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	39,60
Biyomekanik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90
Optik Görüntüleme laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,20
Doku Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60
Fizyoloji Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60
Hücreyel Görüntüleme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60
Biyomalzeme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	34,70
Psikofizik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	41,70
Robot Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	50,90
Öğrenci Deney Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	56,10
Biyofotonik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60

Klinik Mühendisliği Hizmetleri

- Sağlık Kuruluşlarında Yerleşim Standartlarına Uygunluk,
- Hastane Tesisatlarının Standartlara Uygunluk Ölçümleri,
- JCI Akreditasyonuna Yönelik Danışmanlık,
- Bilgisayar Ortamında “Cep PC” ile Tıbbi cihaz Yönetimi,
- Tıbbi Cihazlarda Risk Yönetimi,
- Sağlık Kuruluşlarında Klinik Mühendisliği Merkezinin Kurulması.

Envanter Modülü

- PPC
 - Envanter Girişi
 - Envanter Takibi
 - Barkod Cihaz Tanıma



Mehmed Özkan, Yekta Ülgen
Boğaziçi Ü. Biyo-Medikal MÜ. E.

Tıbbi Cihaz Test ve Kalibrasyon Laboratuvarı

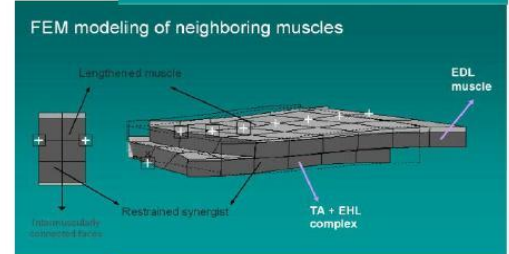
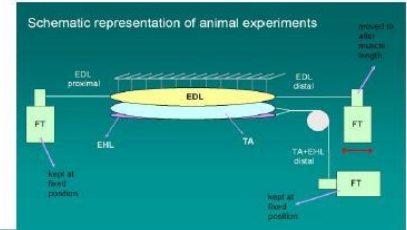
- Tıbbi Cihazların “Tıbbi Cihaz Direktiflerine” Uygunluk Testleri,
- Tıbbi Cihazların Kalibrasyon Ölçümleri ve Raporlanması,
- Tıbbi Cihazların Elektrik Güvenlik Ölçümleri,
- X-ışınılı Cihazlarda Doz Ölçümleri,
- Medikal Görüntüleme Cihazları Test ve Performans Ölçümleri,
- Radyoterapi γ -ışını Doz Dağılım Ölçümü.



Biyomekanik Laboratuvarı

1. Çoklu yöntemle kas-iskelet sistemi mekaniği

- Sonlu elemanlar analizi
- Hayvan deneyleri
- İntraoperatif insan deneyleri
- MRG ile in vivo kas mekaniği
- Hareket analizi

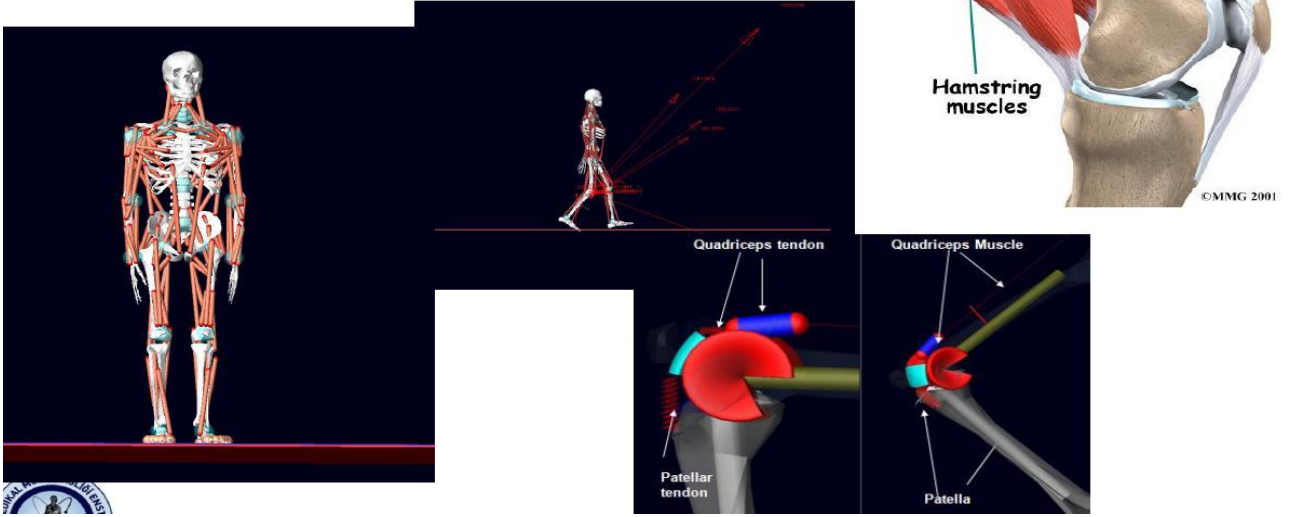


2. Kas kuvvet iletimine yenilikçi bakış sağlıklı/patolojik kasa ve tedavi yöntemlerine yönelik uygulamalar



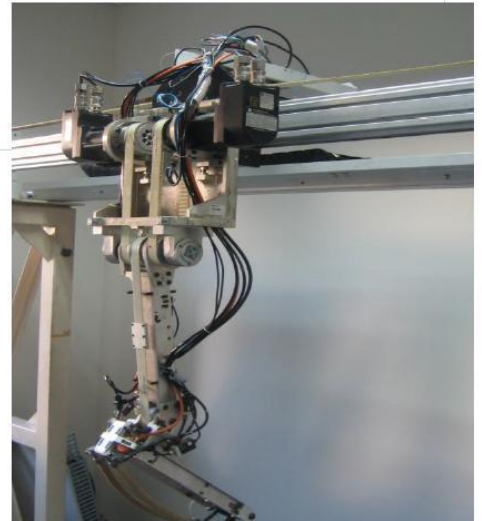
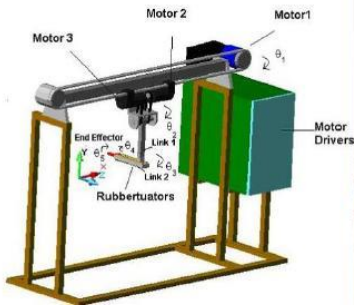
Robot Laboratuvarı

- Diz Biyomekaniği
- Kas İskelet Sistem modellemesi



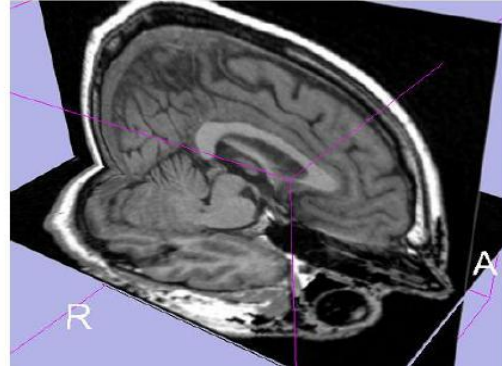
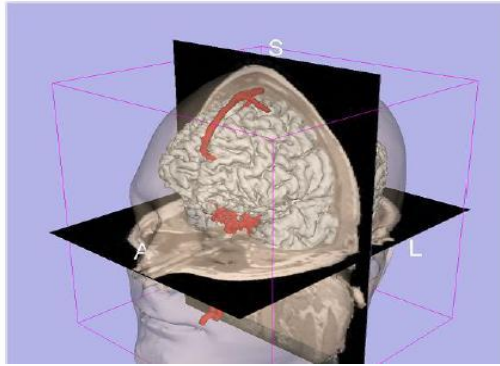
Cerrahi Robot Uygulamaları

- Cerrahi Amaçlı Robot Tasarımı
 - Elektronik Tasarım
 - Mekanik Tasarım
 - Kontrol Tasarımı



Biyomedikal İmge İşleme

- MR İmgelerinin 3B Görsellenmesi
- Cerrahi Planlamada 3B Stereo Ekranların Kullanılması
- MR RF inhomojenliğinin yok edilmesi
- Beyin MR imgelerinin bölütlenmesi



Nöro-ışaret Analiz Laboratuvarı

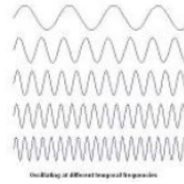
- Zamansal ve uzamsal olarak ayrıştırılmış EEG haritalarında kaynak yerelleştirme.
- Durağan veya uyarılmış hal beyin potansiyellerinin eşzamanlı EEG-iMRG ölçümleri ile incelenmesi.
- Kaynak yerleri belirlenmiş EEG verileri ile beyindeki epileptik odakların tespiti.
- Beyin bilgisayar arayüzleri tasarımı.



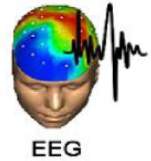
Site of Source Space

\sum
for each source element

$H(\text{Brain}) \times$
Transfer function (from frequency domain)
Static characteristics: Physical properties of the brain, skull and scalp.
Dynamic characteristics: Varying current density value of each element.



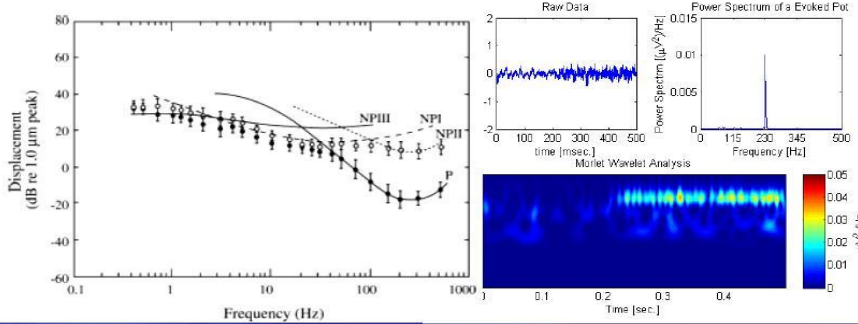
=



EEG

Psikofizik Laboratuvarı

Pacinian Dokunma Kanalında Maskeleye ile Beden-duyusu Korteksinde Uyarılan Cevapların İlişkisi

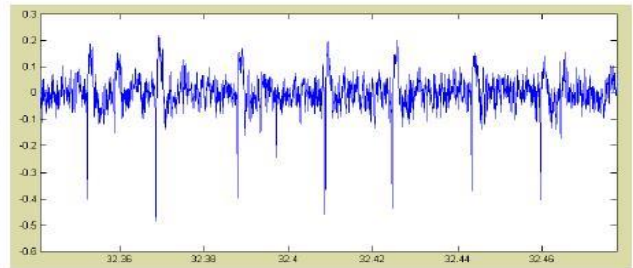
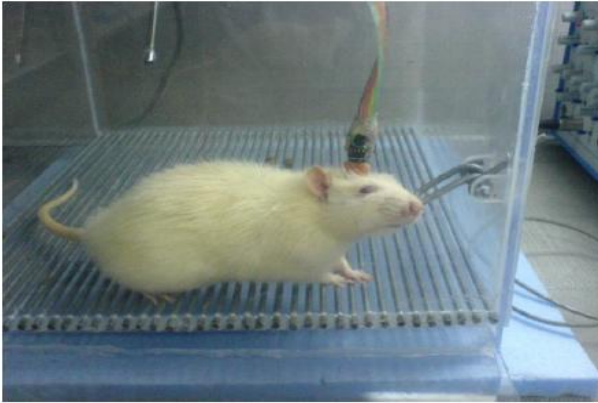


BME

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ

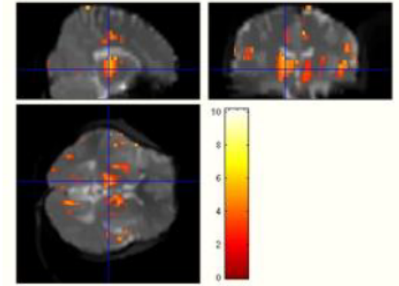
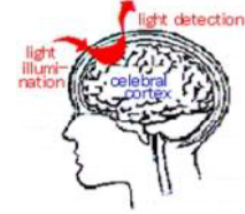
Elektrofizyoloji

- Hesaplamalı Sinirbilim
- Beyin-Makine Arayüzü
- Biyomedikal Enstrümantasyon



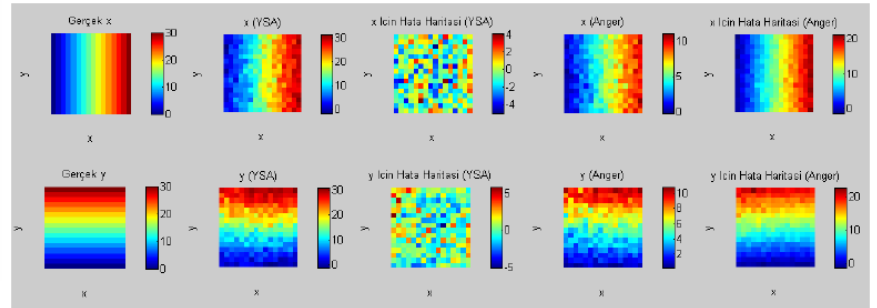
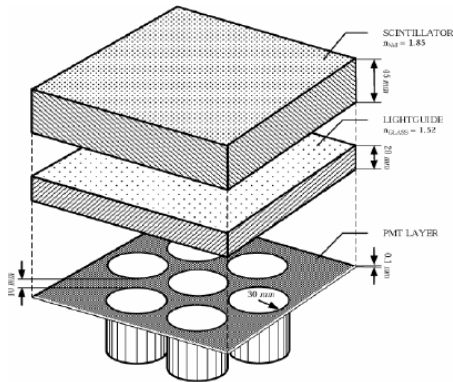
Nöro-optik Görüntüleme Laboratuvarı

- Yakın Kızılaltı Spektroskopisi fNIRS,
- Beyin Etkinliği fNIRS Ölçümü,
- Kas Metabolizması fNIRS Ölçümü,
- Fizyolojik Modelleme,
- Dokularda Foton Yayılımı.



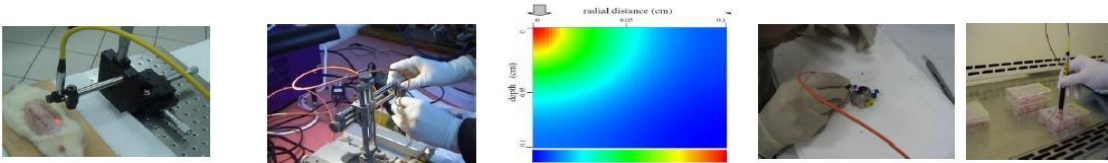
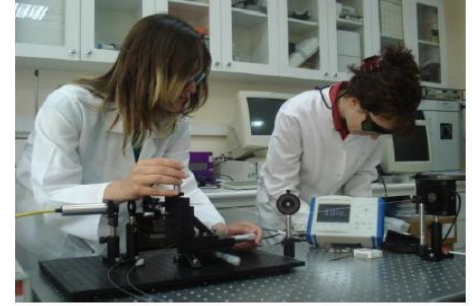
Tıbbi Görüntüleme Cihaz Simülasyonu

Pozitron Emisyon Mamografisi için
Yüksek Çözünürlüklü ve Yüksek Hassasiyetli
Detektör Tasarımı ve Algoritma Optimizasyonu



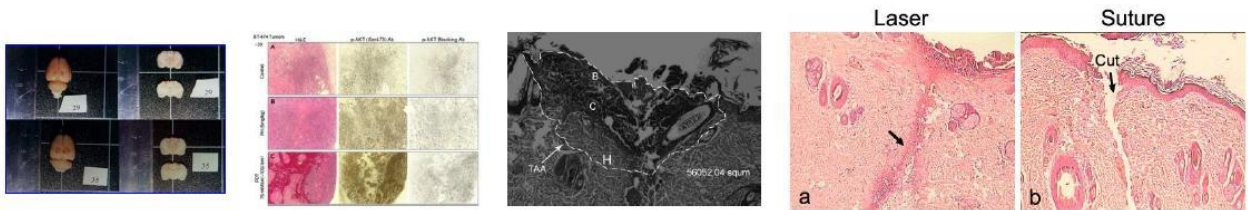
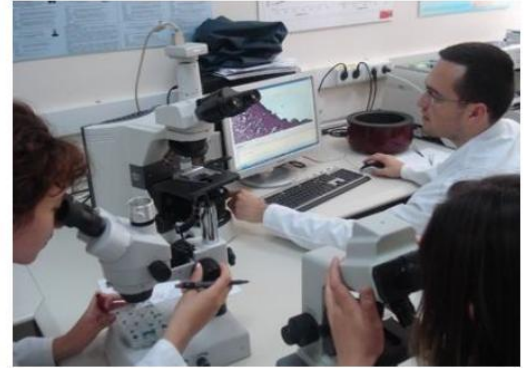
Tıbbi Laser Laboratuvarı

- Cerrahi Laser Sistemleri Tasarımı,
- Laser-Doku Etkileşimi,
- Fotodinamik Terapi,
- Laserlerin Oftalmoloji, Dermatoloji ve Diş Hekimliği Uygulamaları.



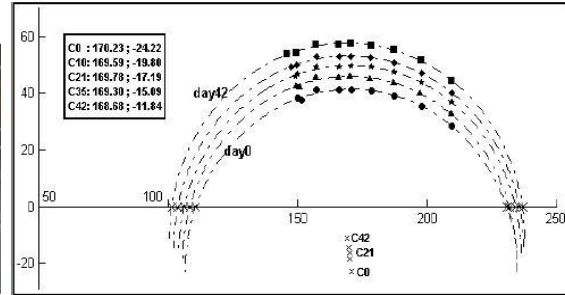
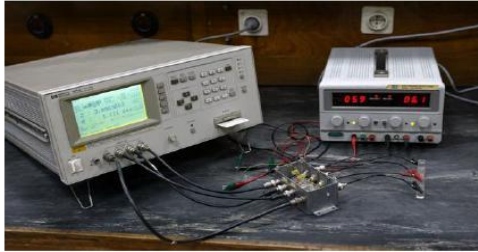
Doku Laboratuvarı

- Dokuların Mekanik ve Optik Özelliklerinin Ölçümü,
- Doku Takibi,
- Doku Kesme,
- Boyama,
- Histolojik Analiz.



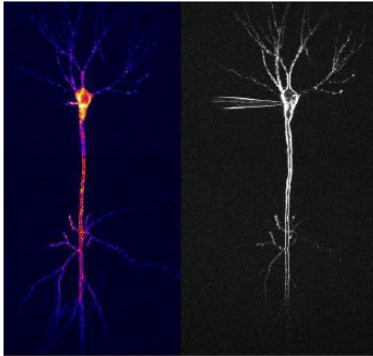
Kanın Empedans Spektroskopisi

- Kan Bankasında Saklanan Eritrosit Süspansiyonlarında Fizyolojik Parametre Değişimlerinin Elektriksel Empedans Değişimleriyle İlişkilendirilmesi,
- Çeşitli Antikoagülanların Kanın Elektriksel Özellikleri Üzerinde Etkisi



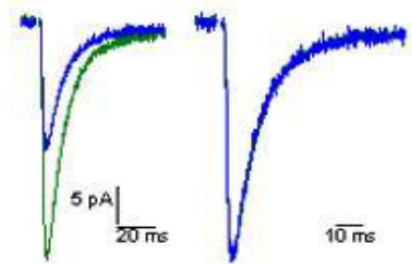
Saklama süresi arttıkça eğriler yukarı doğru kaymaktadır.

Hücresel Görüntüleme ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı



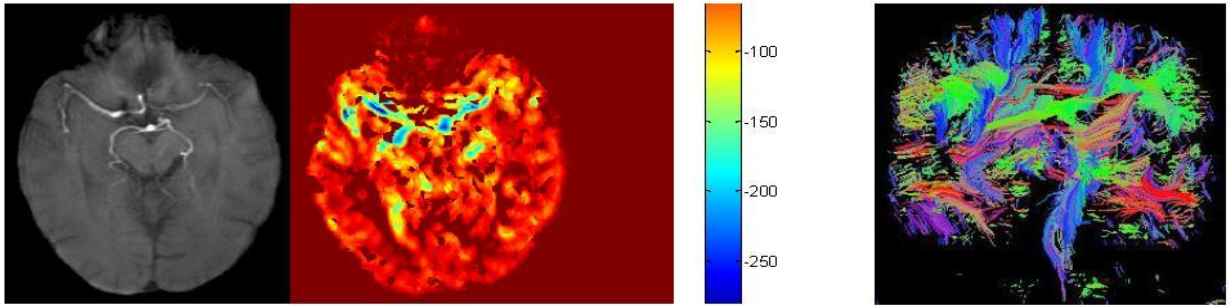
- Canlı hipokampal kesit alma,
- Elektrofizyoloji / Patch-clamp tekniği,
- Programlı hücre ölümü ve nörodejenerasyon mekanizmaları,
- Çevresel toksinlerin nöron aktiviteleri üzerine etkileri.

- Floresans boyama ile hücre içi görüntüleme
- Kalsiyum iyon görüntüleme.



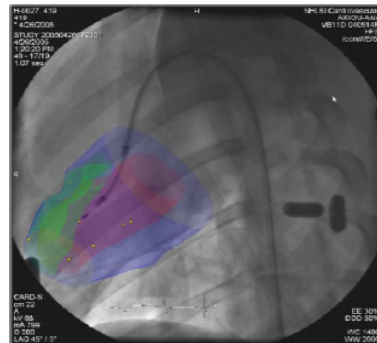
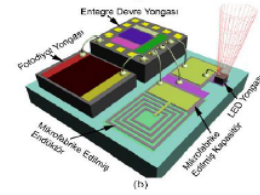
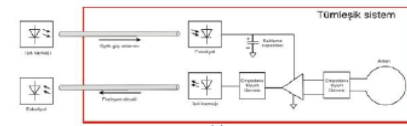
Biyomedikal İmge İşleme

- Difüzyon Tensör MR Görüntüleme
- Nöral Yolak Dağılımlarının Saptanması
- Denetimsiz Öğrenmeye Dayalı Traktografi
- MR Görüntüleme ile Beyin Perfüzyonu

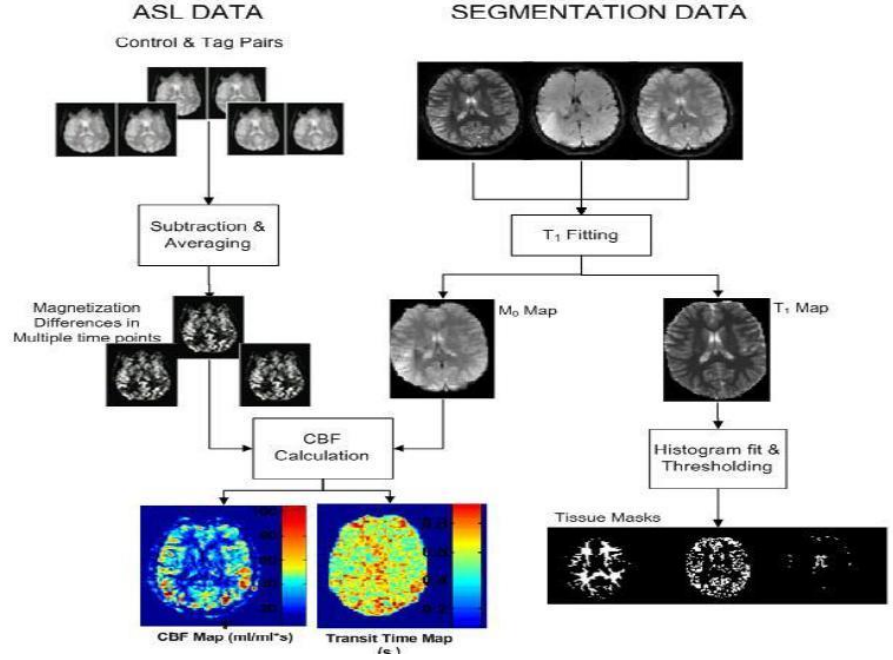


MR Laboratuvarı

- Girişimsel MR için Otomatik Kateter Lokalizasyonu
- Skopi + MR füzyon görüntü



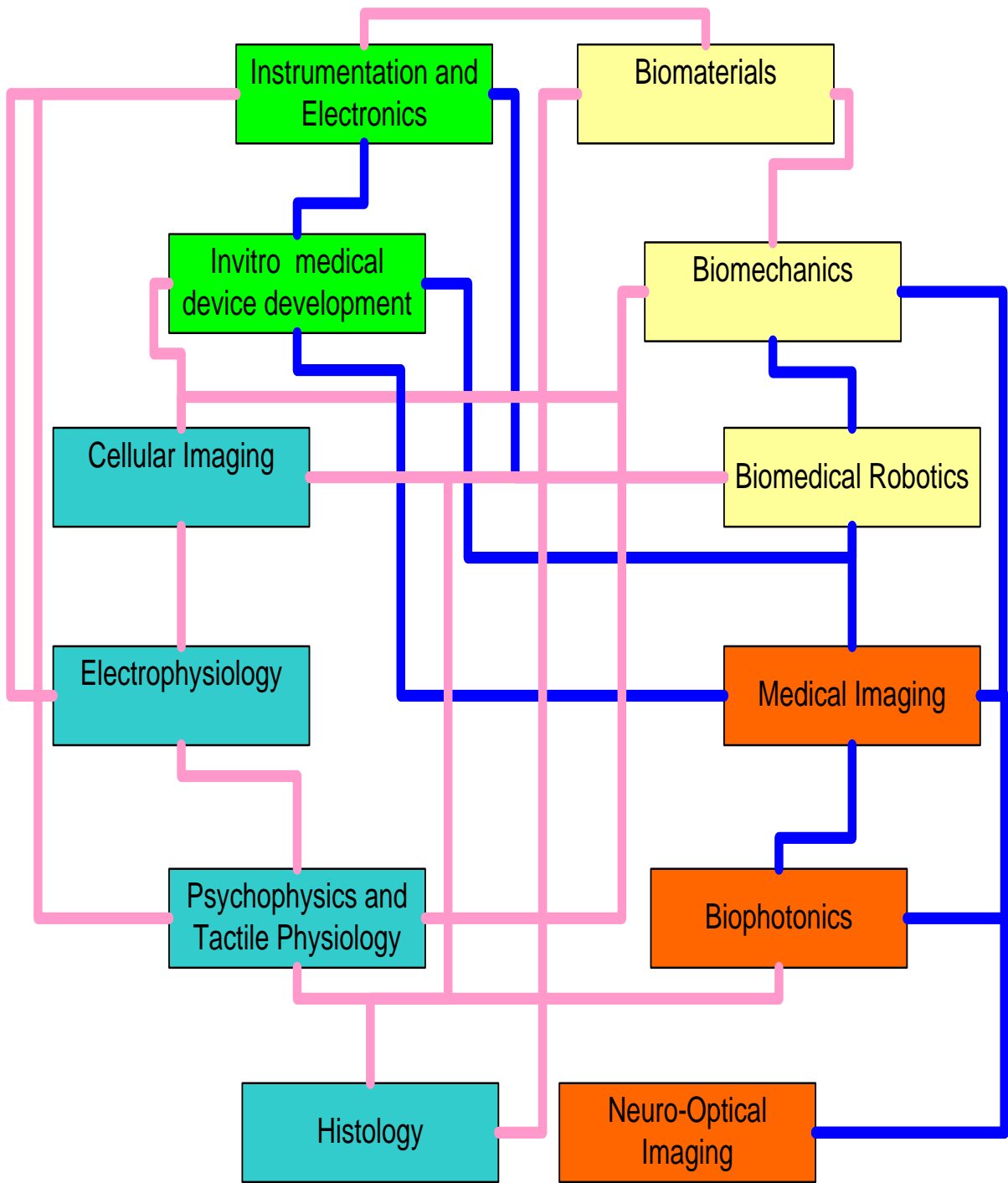
Kontrast Ajan Kullanmadan Beyin Perfüzyon Ölçümleri



Tıbbi Cihazlar Laboratuvarı

- Biyoempedans Spektroskopi
- Gaz Akışölçer Tasarımı
- Sıcaklık ve Basınç ölçer Tasarımı
- Geniş Bantlı kVp metre Tasarımı
- Deneysel Amaçlı Cihaz Tasarımı
- Fizyolojik Veri Toplama Sistemi





C.5.3. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Yerleşke	Bilgisayar Sayısı	Açık Olduğu Saatler	Yazıcı (Var/Yok)
Bilgisayar Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	12	9.00-17:00	Var

LABORATUVARLARDA YÜKLÜ PROGRAMLAR

- *Matlab
- *Microsoft Office
- *LABVIEW PROFESSIONAL DEVELOPMENT SYSTEM FOR WINDOWS
- *LaTex
- *MSP430

C.5.4. İDARİ HİZMETLER

C.5. YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ

Enstitü Müdürü başkanlığında, Enstitü Yönetim Kurulu, yönetim ve iç kontrol sistemini oluşturur. Mali yönetim ve harcamalar Enstitü'nün öncelikli ihtiyaçları doğrultusunda yapılır. Yıllık bütçeler gerekçeleri ile birlikte Rektörlüğe sunulur.

GÖREVİ	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREV ŞEKLİ (ASİL /VEKİL)	GÖREV TARİHLERİ (2012 MALİ YILI)
Harcama Yetkilisi	Enstitü Müdürü, Prof.Dr. Yekta Ülgen	Asil	1.1.2012-31.12.2012
Gerçekleştirme Görevlisi	Uzman, Çiğdem Günsür	Enstitü Sekreteri V.	1.1.2012-31.12.2012
Enstitü Sekreteri	Hasan Hayri Sert	Enstitü Sekreteri	1.1.2012-31.05.2012
Gerçekleştirme Görevlisi	Enstitü Sekreteri, Ayşegül Ünal	Enstitü Sekreteri	23.10.2012-31.12.2012
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Uzman, Volkan Taşçıoğlu	Asil	1.1.2012-31.10.2012

C.6. İDARİ GÖREVLER

BİRİMİN ADI	İDARİ GÖREVİN ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREVİ	BAŞLANGIÇ YILI
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Müdürü	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Enstitü Müdürü	1.1.2012-31.12.2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Müdür Yardımcısı	1.1.2012-31.12.2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	Doç.Dr. Burak Güçlü	Müdür Yardımcısı	1.1.2012-31.12.2012

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Sekreterliği	Uzman, Çiğdem Günsür	Enstitü Sekreteri V.	1.1.2012-31.12.2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Sekreterliği	H.Hayri Sert	Enstitü Sekreteri	2011-Mayıs 2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Sekreterliği	Ayşegül Ünal	Enstitü Sekreteri	23.10.2012-31.12.2012

C.7. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

BİRİMİN ADI	KURUL-KOMİSYON-KONSEY ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREVİ	BAŞLANGIÇ YILI
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Senato	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Üye	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Kurulu	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Başkan	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Kurulu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Kurulu	Doç.Dr. Can A.Yücesoy	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Kurulu	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Kurulu	Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yönetim Kurulu	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Başkan	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yönetim Kurulu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	1996--
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yönetim Kurulu	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Üye	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yönetim Kurulu	Doç.Dr. Can Ali Yücesoy	Üye	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yönetim Kurulu	Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2011

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Müdürü	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Müdür	2005-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Müdür Yardımcısı	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Müdür Yardımcısı	2005-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Müdür Yardımcısı	Doç.Dr. Burak Güçlü	Müdür Yardımcısı	2012-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Tıbbi Sistemler ve Bilişim Tezsiz Yüksek Lisans Programı	Doç.Dr. Ata Akın	Akademik Koordinatör	2009-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Yayın Kurulu Başkanı	2004
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	Doç.Dr. Can A.Yücesoy	Üye	2009
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora Yeterlilik Sınav Komisyonu	Doç.Dr. Can.A. Yücesoy	Başkan	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	BÜVAK-Akademik Kurul	Doç.Dr. Can A.Yücesoy	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Lojman Komisyonu	Yard.Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	KOSGEB Değerlendirme ve Karar Kurulu	Yard.Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	2004-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Akademik Dış İlişkiler Etik Komisyonu	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Üye	2004-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Mazeret Komisyonu	Doç.Dr. Albert Güveniş	Üye	2000-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Mediko-Sosyal Merkezi İdari İşleri	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Üniversite Sağlık Koordinatörü	2009-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Öğrenci Faaliyetleri Komisyonu	Doç.Dr. Ata Akın	Üye	2006-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora Yeterlilik Komitesi	Prof.Dr. A.Yekta Ülgen	Üye	2005-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	İnsan Araştırmaları Kurumsal Değerlendirme Kurulu	Prof.Dr. A.Yekta Ülgen	Üye	2007-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Akademik Kurul	Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2005-

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yaşam Bilimleri Merkezi Yönetim Kurulu	Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2011-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	BÜVAK Akademik Kurulu	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Başkan	2005

II. AMAÇ ve HEDEFLER

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Biyomedikal Mühendisliği araştırmalarında bölgesel bir adres olmak	Araştırma altyapılarını ve laboratuvarları geliştirmek
	TÜBİTAK, AB ve diğer araştırma fonlarından daha etkin yararlanmak
	Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin sanayileştirilmelerini sağlamak
Öğrencilere güncel ve yüksek kalitede ders programı sunmak	Yüksek kaliteli öğrenci çekmek
	Uluslararası ders programları ile karşılaştırarak, gerekli değişiklikleri önermek ve uygulamak
	Derslerde referans ders kitabı kullanımını teşvik etmek
Enstitünün dış kurumlarla olan ilişkilerini geliştirmek	Derslerin araştırma ve inovasyonu nu özendirecek şekilde projeler içermesini sağlamak
	Yurtdışı ve içi partner kurumlar ile ortak konferanslar düzenlemek
	Seminer derslerinde yurtiçi ve dışından konuşmacı çağırmak
Akademik Üstünlüğü sürdürmek	Ortak projeler üretmek
	Akademik personelin seçkinliğini sürdürmek
	Bilimsel toplantı ve seminerler düzenlemek Diğer üniversitelere nitelikli öğretim üyesi yetiştirmek

A. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı tarafından hazırlanan "Türkiye'nin Yükseköğretim Stratejisi" belgesine göre öncelikler aşağıdaki gibidir.

- Eğitim ve araştırmada sürekli gelişimi amaç edinmek,
- Toplumla daha güçlü köprüler kurarak bölgesel ve ulusal kalkınmaya daha fazla katkıda bulunmak,
- Öğretimde mezunların iş bulabilme kapasitesini arttırmak, araştırmada bilgi üretimi yanısıra uygulamaya yönelmek,
- Paydaşlara hesap verebilen, açık ve saydam yönetim modelleri geliştirmek,
- Tüm bunları, giderek azalan kamusal kaynaklar ile karşılayabilmek,

Enstitümüzün amaç ve stratejileri yukarıda verilen tüm genel amaçlar ile örtüşmektedir;

1. Enstitümüzde geniş bir yaş grubunu temsil eden ve çeşitli disiplinlerden gelen bir öğrenci grubu bulunmaktadır ve konumuza ilgi duyan öğrenci sayısının artırılması için tanıtım faaliyetleri düzenlenmektedir.
2. Gerek sağlık kuruluşları, gerekse sağlık teknolojileri sanayii ile olan ilişkilerimiz artırılmakta ve ortak projeler düzenlenmektedir. Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin sağlık sektöründe kullanıma dönüştürülmesi için çalışmalar yapılmaktadır.
3. Özellikle sağlık sektöründe çalışmak isteyen veya halen çalışan öğrenci adayları için tezsiz bir akşam programı açılmıştır. Gündüz programındaki öğrencilerin sağlık sektöründeki uygulamaları daha yakından takip edebilmeleri için staj faaliyetine önem verilmektedir.
4. 2007'den itibaren, verilere dayalı bir strateji ve raporlama sistemi geliştirilmiştir.
5. Azalan kamusal kaynakları telafi edebilmek amacı ile, sanayi ile yaptığımız projelerin artırılmasına ve teknopark şirketlerinin açılmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

B. DİĞER HUSUSLAR

Enstitümüzün temel olarak kabul ettiği değerler aşağıda verilmiştir:

1. Akademik mükemmeliyet
2. Yenilikçilik
3. Yüksek ahlaki değerler ve saygı
4. Sosyal, çevresel ve ekonomik sorumluluk
5. Yüksek standartlara sahip eğitim

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

A.1.BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1 BÜTÇE GİDERLERİ

2012 Yıllı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma)

BİYOMEDİKAL ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ						
Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/KBÖ	Harcama/ Top. Ödenek (%)
01 - Personel Giderleri	1.269.000,00	1.251.500,00	1.251.144,03	101,4	98,6	100,0
02 - Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	218.000,00	225.500,00	225.466,06	96,7	103,4	100,0
03 - Mal ve Hizmet Alım Giderleri	32.000,00	32.000,00	31.778,00	100,0	99,3	99,3
BİRİM TOPLAMI	1.519.000,00	1.509.000,00	1.508.388,09	100,7	99,3	100,0

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'ndan alınan bilgiler verilerle doldurulmuştur.

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Ekonomik Sınıflandırma	2010 K.B.Ö	2011 K.B.Ö.	2012 K.B.Ö.	2011/2010	2012/2011
BİYOMEDİKAL ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ	1.218.200	1.505.600	1.519.000	123,6%	100,9%
01 - Personel Giderleri	984.400	1.233.700	1.269.000	125,3%	102,9%
02 - Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	208.000	243.400	218.000	117,0%	89,6%
03 - Mal ve Hizmet Alım Giderleri	25.800	28.500	32.000	110,5%	112,3%

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'ndan alınan bilgiler verilerle doldurulmuştur.

A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

A.2.1. 2012 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

2012 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

TERTİP	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.1	1.269.000,00	28.500,00	46.000,00	1.251.500,00	1.251.144,03	355,97
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.1	218.000,00	7.500,00	0,00	225.500,00	225.466,06	33,94
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.2	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	4.995,78	4,22
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.3	15.000,00	0,00	0,00	15.000,00	14.785,63	214,37
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.5	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	5.999,71	0,29
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.7	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	5.996,88	3,12
TOPLAM	1.519.000,00	36.000,00	46.000,00	1.509.000,00	1.508.388,09	611,91

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'ndan alınan bilgiler verilerle doldurulmuştur.

A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2012 yılında yapılmıştır.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

B.1.2.FAALİYET BİLGİLERİ

B.1.2.1. BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

Faaliyet Türü	Birimimiz Tarafından Düzenlenen Toplantı Sayısı			Faaliyete Katılan Akademik / İdari Personel Sayısı				
	Ulusal	Uluslararası	TOPLAM	Ulusal		Uluslararası		TOPLAM
				Akademik Personel	İdari Personel	Akademik Personel	İdari Personel	
Sempozyum ve Kongre								
Konferans	1*			200				200
Panel								
Seminer	11			125				125
Söyleşi								
Konser								
Sergi								
Teknik Gezi								
Eğitim Semineri								
Çalıştay								
Toplantı								
Geliştirme Toplantıları								
Grup Çalışmaları								
.....								
TOPLAM	12			325				337

*BİYOMUT (National Conference on Biomedical Engineering), Istanbul, Turkey, 3-5 October, 2012.

B.1.2.2.DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

Faaliyet Türü	Diğer Kuruluş ve Üniversiteler Tarafından Düzenlenen Toplantı Sayısı			Birimizden Katılan Akademik /İdari Personel Sayısı				
	Ulusal	Uluslararası	TOPLAM	Ulusal		Uluslararası		TOPLAM
				Akademik Personel	İdari Personel	Akademik Personel	İdari Personel	
Sempozyum ve Kongre	3	2	5	3		2		5
Konferans	4	4	8	4		4		8
Panel								
Seminer								
Söyleşi								
Konser								
Sergi								
Teknik Gezi								
Eğitim Semineri		1	1			1		1
Çalıştay		1	1			1		1
Toplantı		1	1			1		1
Geliştirme Toplantıları								
Grup Çalışmaları								
.....								
TOPLAM	7	9	16	7		9		16

B.1.2.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

*İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar**

BİRİMİ	Kitap	Kitap Bölümü	Makale		Bildiri		Araş. Rap.	Diğer
			Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası		
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü		4		6	6	14	1	1+ 2 master tez
TOPLAM		4		6	6	14	1	3

Yayınlar Listesi Ek-1'de verilmektedir.

Editörlük ve Hakemlik Yapan Öğretim Üyesi Sayısı

BİRİMİ	Editörlük/ Hakemlik Yapan Öğretim Üyesi Sayısı	Editörlük/ Hakemlik Yapılan Kitap Sayısı	Dergi Hakemliği Yapan Öğretim Üyesi Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	4	1	4	8
TOPLAM	4	1	4	8

B.1.2.4 ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Birimin Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Drexel Üniversitesi	A.B.D.	1.8.2012- 31.07.2013	Öğrenci Değişimi
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Hamburg Üniversitesi	Almanya	1.1.2012- 2015	Öğrenci Değişimi
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Friedrich-Schiller University Jena, Institute of Materials Science and Technology,	Almanya	1.1.2012- 2014	Öğretim Üyesi+Öğrenci Değişimi

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı tarafından verilen bilgiler doğrultusunda doldurulmuştur.

B.1.3.PROJE BİLGİLERİ

2012 YILI PROJE BİLGİLERİ

Sıra No	Proje No	Proje Adı	Yürütücü	Fon	Başlangıç Yılı
1	5192P	Derin EEG Elektrotlarının Beyin Dokusuna Yerleşimine Dayalı Cerrahi Planlamada Epileptik Bölgelerin Kaynak Görüntülemesi	Ahmet Ademoğlu	BAP	2010
2	6675D	Çoklu doğrusal yöntemlerle EEG ve fonksiyonel MR verilerinin tümleştirilmesi	Ahmet Ademoğlu	BAP	2010
3		Sağlık Kuruluşları Kalite Standartları	Albert Güveniş	Mednet Sigorta	2011
4		Sağlık Kuruluşları Kalite Standartları	Albert Güveniş	Üniversite Endüstri İşbirliği	2011
5		Migren Hastalıklarının Serebrovasküler Ototregülasyon Bozukluklarını Optik Görüntüleme ve belirleme	Ata Akın	Gazi Üniversitesi Nöroloji bölümü	2008
6	5884D	fMRI Destekli Optik Tomografi Analiz Platformu	Ata Akın	BAP	2011
7	112E+38	Bilişsel Ödevler sırasında ve Prefrontal kortekste İşlevsel Bağlantılılığın Fnirs ve EEG ile İncelenmesi	Ata Akın	TÜBİTAK	2012
8	6986M	EEG-fNIRS ölçümleri için Optimal Prob Geliştirilmesi	Ata Akın	BAP	2013
9	113E+05	OPTİSİS:İnme Sonrası Hareketinin geri kazanılması için taşınabilir Optik Beyin Bilgisayar ara yüzü ve ortesiz sistemi	Ata Akın	TÜBİTAK	2013
10	112C003	Probabilistic Determination of Neurologic Diseases Using MR images	Aziz Müfit Uluğ	TÜBİTAK	2013
11	67015	İleri Biyomalzeme mühendisliği için hücre kültür laboratuvarı	Bora Garipcan	BAP	2012
12	112T564	Yeni kendiliğinden Düzenlenen Amido Amino Asit Molekülerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları	Bora Garipcan	TÜBİTAK	2012
13	5069P	Mekanik Uyarının Dokunma Sinirleri üzerinde Uzaysal	Burak Güçlü	BAP	2010

		etkileri			
14	6372P	Botoksun Hedef Kasın ve Tüm Kas Kompartmanının Mekaniğe Etkilerinin İn Vivo Koşula yakın Deney Koşullarında Araştırılması	Can Ali Yücesoy	BAP	2011
15	111E+86	Manyetik Rezonans Görüntüleme ile İnsan Kas Mekaniğinin İn Vivo Koşulda Analizi: Miyobağdokusal Kuvvet İletimi Temelli Yenilikçi Yaklaşım Geliştirilmesi	Can Ali Yücesoy	TÜBİTAK	2011
16	00703,STZ	Dijital portatif dış röntgeni	Cengizhan Öztürk	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	2010
17	6003P	Çift Enerjili Direk X-Işını Röntgeni Sistemi Geliştirilmesi	Cengizhan Öztürk	BAP	2011
18		Universty-Industry Collaboration Project on Magnetic Resonance İmaging SIEMENS Medical Solutions	Cengizhan Öztürk	SIEMENS	2002
19		Yaşambilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu	Cengizhan Öztürk	İSTKA	2010
20	269300	Improving Therapy and Intervention Through İmaging	Cengizhan Öztürk	Avrupa Birliği	2010
21	7220P	In Vitro Nörodejenerasyon modellerinin sıçan beyni akut neokorteks ve hipokampus kesitleri kullanılarak oluşturulması ve nöroral disfonksiyonun elektrofizyoloji, floresans görüntüleme ve immünohistokimya yöntemleri ile incelenerek olası tedavi yöntemleri	Hale Saybaşı	BAP	2013
22	5155D	Yeni koşullara uyabilen Beyin-Makine Arayüzü Tasarımı	Halil Özcan Gülçür	BAP	2010
23	01HX101D	Mamogram veri tabanı geliştirilmesi ve Mamografide Mikro-Kalsifikasyonlarının saptanması	Halil Özcan Gülçür	BAP	2001
24	07HX104D	Beyin sinir yollarıve perfüze doku füzyonu ile Steotaktik Cerrahi	Mehmed Özkan	BAP	2007
25		Yaşambilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi	Mehmed Özkan	ISTKA	2012
26	09M106	Tm: YAP Cerrahi Laser Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi	Murat Gülsoy	BAP	2009

27	111E+257	Antibakteriyel Fotodinamik Terapi Yöntemlerinin Araştırılması	Murat Gülsoy	TÜBİTAK	2012
28	6649M	Kızılaltı Güçlü Laserlerin Fototermal Etkileri: Beyin Dokusunun Stereotaktik Cerrahi ile Kaldırılması	Murat Gülsoy	BAP	2012
29	7142D	Laser Sterilization Technique for Root Canal Treatment: Inverstigating the Use of TM: Fiber Laser	Murat Gülsoy	BAP	2013
30	HHSN268201200161P	MRI Compatible Device and Related Radio Frequency (RF)	Özgür Kocatürk	NIH	2012
31		TBV Hizmet Hastanesi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	Yekta Ülgen	TBV Hizmet Hastanesi	2002
32		Metropolitan FN Hastanesi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	Yekta Ülgen	Metropolitan FN Hastanesi	2002
33		Anadolu Sağlık Merkezi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	Yekta Ülgen	Anadolu Sağlık Merkezi (Trakya Üniversitesi Hastanesi)	2006
34		Alman Hastanesi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	Yekta Ülgen	Alman Hastanesi	2006
35		Florance Nightingale Hastanesi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	Yekta Ülgen	Florence Nightingale Hastanesi	2001
36		Türkiye Kızılay Derneği, Kan Hizmetleri Yönetimi Bölümü, Avrupa Konseyi, Kan Komponentleri Hazırlanması, Kullanım ve Kalite Güvence konularında Danışmanlık	Yekta Ülgen	Türkiye Kızılay Derneği	2005
37	6951D	Laser Biyo-Uyarım ile Yara İyileşmesinin Hızlandırılması ve İyileşme Sürecinin Biyoempedans Görüntüleme ile Takibi	Yekta Ülgen	BAP	2012
38	6381P	Farklı Antikogulanların hematokrit Seviyeleri %20-%60 arasında değişen eritosit süspansiyonlarının Elektriksel Özellikleri Üzerinde Etkileri	Yekta Ülgen	BAP	2011

DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

PROGRAMIN ADI	TEZİN TÜRÜ (DOKTORA /YÜKSEK LİSANS)	TEZİN ADI	ÖĞRENCİNİN ADI	TEZ YÖNETİCİSİ	TEZİN DURUMU
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Monitoring the Process of Wound Healing by Means of Bioimpedance Spectroscopy	Hakan Solmaz	Prof.Dr. Yekta Ülgen Doç.Dr. Murat Gülsoy (eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Brain Connectivity via SVD	Serdar Aslan	Doç.Dr. Ata Akın	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Single Channel Active Gridware Supported by Rf Safety Monitoring System for Interventional MRI	Merdim Sönmez	Yard.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Dynamics of Optical Properties Effect of Temperature on the Callagenous Tissue	Ercan Kara	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Non-Invasive Hemolysis Assessment of Stored Blood by Optical Methods	Osman Melih Can	Doç.Dr. Ata Akın Prof.Dr. Yekta Ülgen(eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Mems Based Novel Marker Design for Catheder Visualization Under MRI	Dursun Korel Yıldırım	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Yard.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Design, Implementation and Evaluation of an RFID Asset Tracking System for Healthcare Facilities	Kerem İspirli	Doç.Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Identifying Gene Interactions for Time Series Microarray Data Using Dynamic Bayesian Network and External Biological Knowledge	Umut Ağyüz	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu Doç.Dr. Hüseyin Otu (eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Tomosynthesis Application in Digital X-Ray Images	Arda Varılsüha	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Surface Elektromyography Based Human Machine Interface	Eda Çapa	Prof.Dr. Mehmed Özkan Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu (eş danışman)	Devam ediyor

Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Instrumentation for a Sensory Neuroprosthesis	Mahmud Esad Arar	Prof.Dr. Mehmed Özkan Doç.Dr. Burak Güçlü (eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Effects of 980nm Diode Laser on Smear Layer Removal in Root Canal Treatment	Yusuf Efe Yıldız	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Modelling the Phtothermal Effects of Laser Etching Process	Batuhan Dizman	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Effects of Self Movement on Absolute and Masked Thresholds in the Pacinian Channel	Fatma Büşra Özkan	Doç.Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Functional Connectivity Analysis in Prefrontal Cortex of Human Brain Using fNIRS Signals	Mehmet Ufuk Dalmış	Doç.Dr. Ata Akın	Devam ediyor

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A.ÜSTÜNLÜKLER

1. Başarılı ve uluslararası düzeyde akademik kadroya sahip olması
2. Lisansüstü eğitim veren öncü ve lider Enstitü olması
3. Yeni fiziksel mekan
4. Klinik Mühendisliğinde önemli bilgi birikimi
5. Multidisipliner olması
6. Gelişmiş laboratuvarlar
7. Hayvan barınağına sahip olması
8. Demokratik ve tartışmaya açık akademik kadroya sahip olması
9. Yönetici kadronun şeffaflığı
10. İşbirliklerimiz
11. Üstün standartlarda öğrenci profili
12. Proje üretimi

B.ZAYIFLIKLAR

1. Kadro kullanımının kısıtlılığı
2. Atama güçlükleri
3. Bütçe olanaklarının yeterli olmayışı
4. Tanıtım faaliyetlerinin yeterli gelmemesi

C.FIRSATLAR

1. Büyüyen biyomedikal araştırma alanları (E-Sağlık, Biyoteknoloji, Görüntüleme..)
2. Büyüyen sağlık sektörü ve öğrenciler için yeni kariyer olanakları
3. Yeni tıp fakülteleri
4. Yeni biyomedikal mühendisliği lisans okulları
5. Uzaktan eğitim
6. AB Fonları, Tübitak, DPT
7. Sağlık Bakanlığındaki yeni dönüşüm programları
8. Hastanelerde toplam kaliteyi yükseltmek için ortaya çıkan yeni eğitim ve danışmanlık ihtiyaçları
9. İnsan sağlığını tehdit eden ya da riskli kılan uygulamaların denetimi
10. Üretici firmalara CE belgesi; ithalatçılara yeterlilik belgesi; hastanelere kalite belgesi
11. Yerel üretim cihaz / malzeme piyasası

D. DEĞERLENDİRME

Yukarıda verilen hedeflere ulaşabilmek ve zayıflıkları telafi edebilmek için aşağıdaki önlemlerin alınması hedeflenmektedir:

1. Uluslararası projeler için AB fonları imkanlarını değerlendirmek
2. Tübitak desteği ile Araştırma Görevlisi temin etme imkanını sağlamak
3. Teknopark , KOSGEB imkanlarından daha fazla yararlanmak
4. Yüksek kalitede öğrenci çekmek için etkin tanıtım yapmak
5. Patent üretmek
6. Hastanelerin ve tıbbi cihaz firmalarının ihtiyaçlarına yanıt verecek projeler üretmek

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Eğitim ve araştırma faaliyetlerine verilen desteklerin artırılarak devam etmesi, kadro kısıtlamalarının en aza indirilmesi, nitelikli kadronun artırılması, bütçe olanaklarının iyileştirilmesi.

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı :Ayşegül ÜNAL
Ünvanı :Enstitü Sekreteri
Telefonu :516 34 35
İmza :

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.(17.05.2013)

Harcama Yetkilisi:

İmza:

Adı-Soyadı : Prof.Dr. Yekta ÜLGEN

Unvanı : Enstitü Müdürü

Ek-1

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

Kitap Bölümü

Jaspers RT, Yucesoy CA, Huijing PA, Roles of fascia in molecular biology of adaptation of muscle size., R. Schleip, T. Findley, L. Chaitow and P. A. Huijing , Fascia: The Tensional Network of the Human Body, Elsevier Health Sciences, 2012.

Yucesoy CA, Huijing PA, Mathematical Modeling, R. Schleip, T. Findley, L. Chaitow and P. A. Huijing, Fascia: The Tensional Network of the Human Body, Elsevier Health Sciences , 2012.

Ozturk C, Yaman A, Yucesoy CA, Huijing PA, Advanced MRI Techniques for in vivo Biomechanical tissue Movement Analysis., R. Schleip, T. Findley, L. Chaitow and P. A. Huijing, Fascia: The Tensional Network of the Human Body, Elsevier Health Sciences , 2012.

Güçlü B (2012) Zihin ile beden arasındaki güçlü bağ: Dokunma Duyusu, In: *Bilgisayar ve Beyin. "Bilgi İşleyen Makine Olarak Beyin" Toplantıları*, ed. H. Bingöl, İstanbul: Pan Yayıncılık, pp. 355-371.

Makaleler

21. Sonmez M, Saikus CE, Bell JA, Franson DN, Halabi M, Faranesh AZ, Ozturk C, Lederman RJ, Kocaturk O, MRI Active Guidewire with an Embedded Temperature probe and Providing a Distinct Tip Signal to Enhance Clinical Safety, Journal of Magnetic Resonance Imaging, 14, 2012. **SCI**

Mustafa Karahan, Umut Akgun, Ahu Turkoglu, Rustu Nuran, Filiz Ates, Can A. Yucesoy, Pretzel knot compared with standard suture knots, Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, 20, 2012, 2012. **SCI**

Yucesoy, CA, Huijing, PA, Specifically tailored use of the finite element method to study muscular mechanics within the context of fascial integrity: the linked fiber-matrix mesh model., International Journal for Multiscale Computational Engineering, 10, 155-170, 2012. **SCI-E**

Yucesoy CA, Arıkan ÖE, Ates F, BTX-A administration to the target muscle affects forces of all muscles within an intact compartment and epimuscular myofascial force transmission., Journal of Biomechanical Engineering, 134, 111002 1-9, 2012. **SCI**

Karahan M, Akgun U, Turkoglu AN, Nuran R, Ates F, Yucesoy CA, Pretzel knot compared with standard suture knots., Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy, 20, 2302–2306, 2012. **SCI**

Güçlü B, Ertaç S, Hortaçsu A, List JA (2012) Mental attributes and temporal brain dynamics during bargaining: EEG source localization and neuroinformatic mapping. *Social Neuroscience*, 7, 159-177.

Bildiriler

Uluslararası

Talat D., Balta S., Guvenis A., “Optimal Experimentation for Nuclear Medicine Imaging System Design”, 2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 2012, Anaheim, California, USA,-, -, -, 2012. **CPCI-S**

Tunç B, Gülsoy M, “Temperature measurement during laser brain ablation by thulium fiber laser”, Optical Interactions with Tissue and Cells XXIII, 2012, San Francisco, CA, ABD, Proceedings of the SPIE, Volume 8221, 82210E-82210E-7, 2012.

Nermin Topaloglu, Sahru Yuksel and Murat Gulsoy, Optimization of parameters in photodynamic therapy to kill p. aeruginosa with 809-nm diode laser and indocyanine green, Spie Photonics West 2012, San Francisco, CA, USA, 21-26 January 2012.

A.Şen, A. Sarp, M.Gülsoy, “DETERMINING OPTIMUM LASER PARAMETERS FOR ETCHING OF ENAMEL FOR BONDING ORTHODONTIC BRACKETS”, 13 th Congress of the world Federation of Laser Dentistry, 2012, Barcelona, SPAIN, 2012.

Aslan S, Keskin-Ergen Y, Akın A, “Brain Connectivity via Traffic Engineering Approach”, Biomedical Optics and 3D Imaging Conference, 2012, Miami, ABD, Biomedical Optics Topical Meeting, 2012.

ERDOGAN SB, Nevsehirli TD, Keskin-Ergen Y, Akın A, “An fMRI based Method for Characterizing Superficial Layer Contribution to fNIRS Signals ”, Biomedical Optics and 3D Imaging Conference, 2012, Miami, ABD, Biomedical Optics Topical Meeting, 2012.

Mehmet Ufuk Dalmış, Yasemin Keskin-Ergen, Haluk Bingöl, Ata Akın, “Consistency of Functional Connectivity Maps”, fNIRS 2012, 2012, UCL London, fNIRS 2012 Conference, 1, 98, 2012.

Sinem Burcu Erdogan, Turan Deniz Nevsehirli, Yasemin Keskin-Ergen, Ali Bayram, Ata Akin, “Analysis of Task-Dependent Scalp Signal Contribution in fNIRS by Use of Reciprocal Information from fMRI”, fNIRS 2012, 2012, UCL London, fNIRS 2012 Conference, 1, 96, 2012.

Serdar Aslan, Ata Akin, “Analysis of Stroop Test fNIRS data by use of Singular Value Decomposition”, fNIRS 2012, 2012, UCL London, fNIRS 2012 Conference, 1, 181, 2012.

M. Dadgostar, Z. Einalou, S. K. Setarehdan, H. Y. Keskin-Ergen, A. Akin, “Comparison of Denoising Algorithms in fNIRS”, fNIRS 2012, 2012, UCL London, fNIRS 2012 Conference, 1, 91, 2012.

Z. Einalou, M. Dadgostar, K. Maghooli, S. K. Setarehdan, H. Y. Keskin-Ergen, A. Akin, “Functional Connectivity of the PFC via Partial Correlation Analysis”, fNIRS 2012, 2012, UCL London, fNIRS 2012 Conference, 1, 28, 2012.

Özkan FB, Guclu B, Ahissar E (2012) Self-movement improves detection thresholds of the Pacinian tactile channel, *Society for Neuroscience Abstracts*, **38**, program no.: 269.07.

Devecioglu I, Güçlü B (2012) Multimodal psychophysical experiments reveal ineffective tactile inputs from the rat glabrous skin, *Society for Neuroscience Abstracts*, **38**, program no.: 269.05.

Yildiz MZ, Güçlü B (2012) Effects of skin mechanics on the psychophysical thresholds of the Pacinian channel, *Society for Neuroscience Abstracts*, **38**, program no.: 269.04.

Ulusal

Talat, D., and A. Guvenis, "3B PET Tarayıcı Monte Carlo Benzetimleri: Geçerlilik Çalışması," BİYOMUT (National Conference on Biomedical Engineering), Istanbul, Turkey, 3-5 October, 2012.

Fikret Yıldız, Ayşe Sena Sarp, Çağlar Gök, Murat Gülsoy, İnci Çilesiz, Üç Farklı Dalgaboyunun Işılsal Etkilerinin Karaciğer Dokusu için Eşik Değerlerinin Belirlenmesi, 17. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, 3-5 Ekim 2012.

Melike Güney, Burcu Tunç, Murat Gülsoy, 1940 nm Tulyum Fiber Laserin Oral Cerrahi Kesi Aracı Olarak İncelenmesi, 17. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, 3-5 Ekim 2012.

Gamze Bölükbaşı Ateş, Dilek Erdaş, İzzet Yücesoy, Bahar Müezzinoğlu, Necla Kenar, Murat Gülsoy, Çift Toplayıcı Küre Sistemi ile Optik Özelliklerin Karakterizasyonu, 17. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, 3-5 Ekim 2012.

Nuray Aysan, Nermin Topaloğlu, Şahru Yüksel, Murat Gülsoy, Antibakteriyel Fotodinamik Terapide Biyostimülasyon Riski, 17. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, 3-5 Ekim 2012.

Devecioğlu İ, Güçlü B (2012) An operant chamber design for tactile psychophysical experiments on the rat glabrous skin. In: *BIYOMUT 2012, Proceedings of 17th National Biomedical Engineering Meeting*, ed. HÖ Gülçür, İstanbul, Turkey, no: S46.