



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ



FAALİYET RAPORU
2013

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	5
A. MİSYON VE VİZYON	5
A.1. MİSYON	5
A.2. VİZYON	5
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	5
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	6
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	7
D.1. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)	10
D.2. İDARİ ve MALİ YÖNETİM	10
D.3. İDARİ GÖREVLER	10
D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ(ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	11
D.5. İDARİ GÖREVLER, KURUL,KONSEY,ve KOMİSYON ÜYELİKLERİ(ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ ve GEÇİCİ)	13
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER	13
E.1. FİZİKSEL YAPI	13
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI	14
E.1.2. SOSYAL ALANLAR	15
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI	15
E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR	15
E.1.4. HİZMET ALANLARI	15
E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER	15
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI	16
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR	16
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR	16
E.3.1. YAZILIMLAR	16
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI	16
E.3.3. DİĞER DONANIM ALTYAPISI	16
E.4. İNSAN KAYNAKLARI	17
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL	18
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI	18
E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI	19
E.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇI GÖREVLENDİRMELERİ	19
E.4.1.4. BİRİMİNİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	21
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	21
E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	22
E.4.1.7. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	22
E.4.2. İDARİ PERSONEL	22
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	22
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE	23
E.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI	23
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	24
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	24
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	24
E.4.2.7. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	24
E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	24
F. SUNULAN HİZMETLER	25
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ	25
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI	25
F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI	25
F.1.3. EĞİTİMİLE İLGİLİ DİĞER HİZMETLER	25

F.2.	ARAŞTIRMA HİZMETLERİ.....	29
F.3.	LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	30
F.4.	BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ	42
F.5.	İDARİ HİZMETLER	42
F.6.	TOPLUMA HİZMET.....	42
II.	FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	42
A.	MALİ BİLGİLER.....	42
A.1.	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	42
A.1.1.	BÜTÇE GİDERLERİ.....	42
A.2.	TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	43
A.3.	MALİ DENETİM SONUÇLARI	43
B.	PERFORMANS BİLGİLERİ	44
B.1.	FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ.....	44
B.1.1.	FAALİYET BİLGİLERİ	44
B.1.1.1.	BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	44
B.1.1.2.	DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	45
B.1.1.3.	YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	45
B.1.1.4.	DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	46
B.1.1.5.	HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ.....	51
B.1.2.	ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR	51
B.1.3.	PROJE BİLGİLERİ.....	52

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. Enstitümüz’ün amaç ve işlevleri 3 Ağustos 1983 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanan “Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Yönetmeliği”nce belirlenmiştir. 2013 yılı itibarıyla 11 öğretim üyesi, 14 araştırma görevlisinden oluşan akademik kadrosu, 169 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 taşınıp fiziksel olanakların genişlemesi ile eğitim ve araştırma faaliyetlerine olumlu yansımış ve buna bağlı olarak laboratuvar sayılarında ve imkanlarında büyük artış olmuştur.

Projenin ana ekibi Enstitümüz Öğretim Üyelerinden oluşan, İSTKA Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma (BİL) Mali Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanan ‘Sağlık Teknolojileri Kuluçka Merkezi’ nin açılışı Kalkınma Bakanı Dr. Cevdet Yılmaz tarafından yapılmıştır.

Biyomedikal Mühendisliği alanında sektörde çalışan ve kendini geliştirmek isteyenlere yönelik 2005 yılında başlatılan Tıbbi Sistemler ve Bilişim Tezsiz İkinci Öğretim Programı’nın mezun sayısı 16 olmuştur. Program Enstitümüz öğretim üyelerinin özverisiyle devam etmektedir.

Öğrencileri araştırma odaklı çalışmalara teşvik etmek amacıyla, yüksek lisans ve doktora ders programları sürekli yenilenmektedir. Öğrencilerin yüksek lisans veya doktora başladığı ilk dönemden itibaren, araştırma alanlarını belirlemelerinde rehberlik verilmekte; gerek tez çalışmalarında kaliteyi artırmaları ve gerekse bilimsel yayın hazırlama konusunda tecrübe kazanmaları hedeflenmektedir.

Tam zamanlı öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri tarafından yurtiçi ve yurtdışı çeşitli araştırma projeleri yürütülmektedir.

Üniversite hastaneleri ve diğer sağlık kuruluşlarına JCI Akreditasyon ve ISO 9001 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 önde gelen lider kurumlardan biri olmak.

B.BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

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
	Yüksek kaliteli öğrenci çekmek
Öğrencilere güncel ve yüksek kalitede eğitim programı sunmak	Uluslararası ders programları ile karşılaştırarak, gerekli değişiklikleri önermek ve uygulamak
	Lisansüstü öğrencilerin bilimsel etkinliklere katılımını desteklemek
	Öğrenci odaklı eğitim anlayışı
	Derslerde referans ders kitabı kullanımını teşvik etmek
	Derslerin araştırma ve inovasyonunu özendirecek şekilde projeler içermesini sağlamak
Enstitünün dış kurumlarla olan ilişkilerini geliştirmek	Değişim programlarına katılımı özendirmek, desteklemek
	Yurtdışı ve içi partner kurumlar ile ortak konferanslar düzenlemek
	Seminer derslerinde yurtiçi ve dışından konuşmacı davet etmek
	Kamu ve özel sağlık kuruluşları ile danışma, araştırma, eğitim konularında işbirliği içinde olmak
Akademik Üstünlüğü sürdürmek	Ortak projeler üretmek
	Akademik personelin seçkinliğini sürdürmek
	Bilimsel toplantı ve seminerler düzenlemek
	Bilimsel toplantılara katılımı desteklemek
	Diğer üniversitelere nitelikli öğretim üyesi yetiştirmek

C.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,

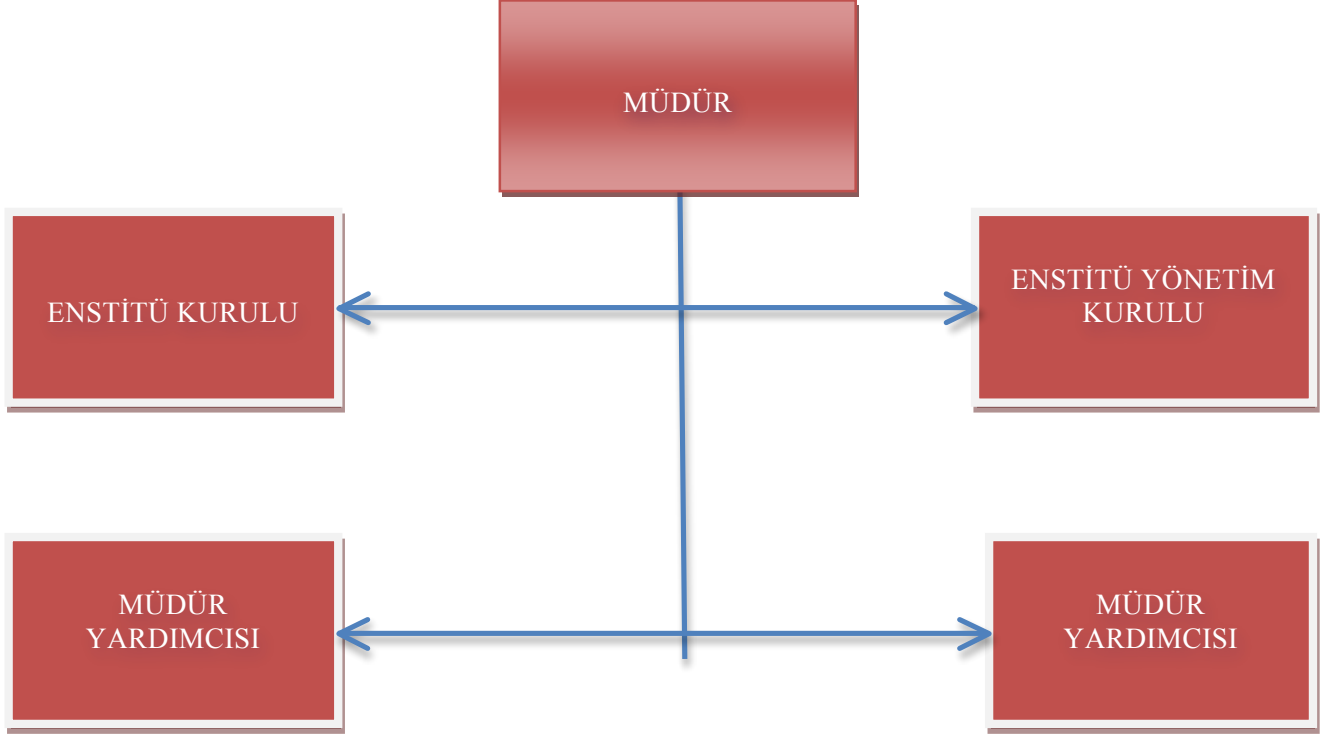
Enstitümüzün amaç ve stratejileri yukarıda verilen tüm genel amaçlar ile örtüşmektedir;

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 ve bu şirketlere danışmanlık hizmetlerine yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

D.1. ÖRGÜT YAPISI

AKADEMİK



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.

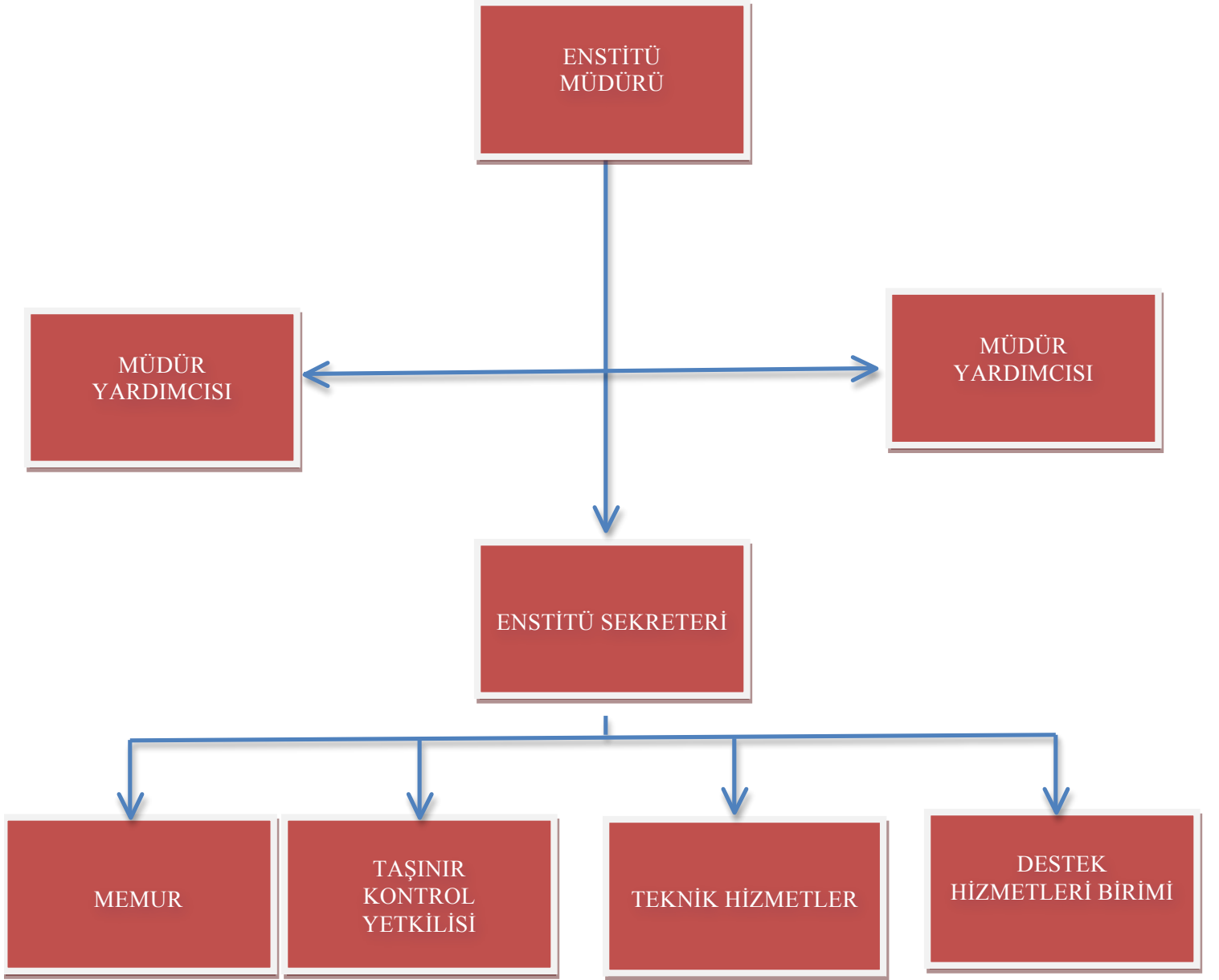
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

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

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

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

İDARİ



ENSTİTÜ SEKRETERİ

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

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.

TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ

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

D.2. İDARİ ve MALİ YÖNETİM

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 (2013 MALİ YILI)
Enstitü Müdürü	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Asil	1.1.2013-31.12.2013
Harcama Yetkilisi	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Asil	1.1.2013-31.12.2013
Enstitü Sekreteri	Ayşegül Ünal	Asil	1.1.2013-31.12.2013
Gerçekleştirme Görevlisi	Ayşegül Ünal	Asil	18.3.2013-11.11.2013
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsur	Asil	1.1.2013-17.3.2013 11.11.2013-31.12.2013
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Volkan Taşcıoğlu	Asil	1.1.2013-31.12.2013
Harcama Yetkilisi/Müdür V.	Doç.Dr. Burak Güçlü	Vekil	11-17.2.2013
Harcama Yetkilisi /Müdür V.	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Vekil	21-26.4.2013
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Vekil	08-15.07.2013
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç.Dr. Burak Güçlü	Vekil	12-19.08.2013
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç.Dr. Burak Güçlü	Vekil	24-29.09.2013
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç.Dr. Burak Güçlü	Vekil	01-05.12.2013
Gerçekleştirme Görevlisi	Muhammed Avşar	Vekil	29.07-31.08.2013

D.3. 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	19.04.2011-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Müdür Yardımcısı	02.05.2011-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	Doç. Dr. Burak Güçlü	Müdür Yardımcısı	02.05.2011-
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Sekreteri	Ayşegül Ünal	Enstitü Sekreteri	23.10.2012-

D.4. 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	Enstitü Kurulu	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Başkan	2011
		Prof.Dr. Burak Güçlü	Üye	2011
		Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	2011
		Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Üye	2011
		Doç. Dr. Can Ali Yücesoy	Üye	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yönetim Kurulu	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Başkan	2011
		Prof.Dr. Burak Güçlü	Üye	2011
		Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	2011
		Doç. Dr. Can Ali Yücesoy	Üye	2011
		Yard.Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora Yeterlilik Komitesi	Doç. Dr. Can Ali Yücesoy	Başkan	2012
		Prof.Dr. Yekta Ülgen	Üye	2011
		Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Üye	2012
		Yard.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Üye	013
		Yard. Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	İnsan Kaynakları Komisyonu	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Başkan	2013
		Doç.Dr. Can Yücesoy	Üye	2013
		Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Üye	2013
		Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2013
		Yard. Doç. Bora Garipcan	Üye	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Üye	2013
		Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Üye	2013
		Doç.Dr. Albert Güveniş	Üye	2013
		Doç.Dr. Ata Akın	Üye	2013
		Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	2013
		Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2013
		Doç. Dr. Can Ali Yücesoy	Üye	2013
		Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Üye	2013
		Doç.Dr. Murat Gülsoy	Üye	2013
		Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Üye	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Doç.Dr. Burak Güçlü	Başkan	2013
		Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Üye	
		Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	
Biyomedikal	Mazeret Komisyonu	Doç.Dr. Albert Güveniş	Üye	2000

Mühendisliği Enstitüsü				
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Inovita Proje Değerlendirme Jürisi	Doç.Dr. Albert Güveniş	Üye Mentor	2010
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Hayvan Refahı Birimi Komisyonu	Doç.Dr. Burak Güçlü	Başkan	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yaşam Bilimleri Yürütme Kurulu	Doç.Dr. Burak Güçlü	Üye	2011-2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Tıbbi Sistemler & Bilişim İkinci Eğitim Programı	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Program Yürütücüsü	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	2. Öğretim Lisansüstü Program Koordinasyon Kurulu	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Program Yürütücüsü	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Lojman Komisyonu	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Erasmus Koordinatörlüğü	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Koordinatör	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Staj Koordinatörlüğü	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Koordinatör	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	KOSGEB Denetleme ve Değerlendirme Kurulu	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Boğaziçi Üniv.Vakfı Akademik Kurulu	Doç. Dr. Can Ali Yücesoy	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	Doç. Dr. Can Ali Yücesoy	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yaşambilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Yürütme Kurulu	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Başkan+Üye	2011
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Üye	2004
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yayınevi Yayın Kurulu	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Üye	2004
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Rektörlük Kurulu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	2012
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Asya Çalışmaları Merkezi Yönetim Kurulu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Mediko Sosyal Yürütme Kurulu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	201

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Fikri Mülkiyet Kurulu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Başkan	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	İnovasyon ve Rekabet Odaklı Kalkınma Çalışmaları Uygulama ve Araşt. Merk.Yönetim Kurulu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Üye	
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	TEKNOPARK Kabul Komisyonu	Yard. Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Üye	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	İnsan Araştırmaları Kurumsal değerlendirme Kurulu	Yard. Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Üye	2013
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Ders Değerlendirme Komisyonu	Prof. Dr. Yekta Ülgen	Üye	

D.5. İDARİ GÖREVLER, KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç Tarihi
Can Ali Yücesoy	International Society of Biomechanics	Üye	2011
Ahmet Ademoğlu	Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü Konferansı EMBO/EMBC	Ulusal Delege	2005
Ahmet Ademoğlu	Avrupa Bilim Konseyi - Fikirler Programı Program Komitesi Üyesi	Program Komitesi Üyesi	2007

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

E.1. FİZİKSEL YAPI

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, araştırma ve eğitim faaliyetlerini, Kandilli yerleşkesinde 3 katlı hizmet binasında vermektedir. 2013 yılında binanın dördüncü katında bulunan yaklaşık 70m²'lik alan Enstitümüz tarafından sosyal alan olarak kullanılmaktadır. 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.



E.1.1.EĞİTİM ALANLARI

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					

E.1.2.SOSYAL ALANLAR

E.1.2.1. 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

E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR

	Adet	Alan (m ²)	Kapasite (Kişi)
Akademik/İdari Personel Dinleme Odası (Çatı Katı)	1	70	20
Sosyal Alan	1	110	70
TOPLAM	2	180	90

E.1.4. HİZMET ALANLARI

HİZMET ALANLARI	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	14	252,50	17
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
TOPLAM	17	313,6	20

E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

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

E.2.BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri	Adet	1
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	Adet	14
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	Adet	15
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler	Adet	27

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1. YAZILIMLAR

Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio

E.3.2. DONANIM ALTYAPISI

Teknolojik Kaynaklar	Adet			
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Sunucular	8			
Masaüstü bilgisayar sayısı	97	2	3	
Taşınabilir bilgisayar sayısı	23			
TOPLAM	128	2	3	

E.3.3.DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet			
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Projeksiyon	5			
Slâyt Makinesi				
Tepegöz	1			
Episkop				

Barkot okuyucu			1	
Yazıcı	32		1	
Baskı Makinesi				
Fotokopi Makinesi		2		
Faks			2	
Fotoğraf Makinesi				
Kameralar	2			
Televizyonlar		2		
Tarayıcılar		2		
Müzik Setleri				
Mikroskoplar				1
DVD ler				
TOPLAM	40	6	4	1

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

Enstitümüz 2013 Yılı kadro cetveli Ek1’de verilmektedir.

Enstitü Yönetim Kurulu’nun 06.08.2013 tarih ve 2013/12 sayılı toplantısında, Doç.Dr. Murat Gülsoy’un başkanlığında , Prof.Dr. Cengizhan Öztürk, Doç.Dr. Burak Güçlü, Doç.Dr. Can Yücesoy, Yard.Doç.Dr. Bora Garipcan’dan oluşan 5 kişilik ‘İnsan Kaynakları Stratejik Planlama Komisyonu’ kurulmuştur. Komisyonun amacı; Enstitü’nün insan kaynakları açısından sürekli bir izleme ve planlama sürecine tabi tutulması, öğretim üyeleri, destek/teknik personel ve araştırma görevlileri dahil olmak üzere her türlü insan kaynakları ihtiyaçlarının belirlenmesi, bunların temini için stratejilerin geliştirilmesi, şeffaf, öngörülebilir ve denetlenebilir bir kurumsal personel alım sürecinin başlatılması, sürdürülmesi ve takip edilmesi için uygulanacak temel esasların, alım kriterlerinin ve süreçlerinin geliştirilmesi konularında gerekli çalışmaları yapmaktır

Enstitümüzde gerek öğrenci sayılarının ve gerekse araştırma alanlarının artması nedeni ile Yard. Doç. kadro ihtiyaçlarının ve kadro tikanıklıklarının giderilmesi için mevcut kadrolarımıza becayiş istenmiştir.

Üniversitemiz İç Kontrol Sisteminin kurulabilmesi için başlatılan, süreç yönetimi çalışmalarına Enstitü Sekreteri Ayşegül Ünal katılmak üzere görevlendirilmiştir.

11-12-13 Haziran 2013 tarihlerinde Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi Eğitimine Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi Volkan Taşçıoğlu katılmıştır.

Araşt.Görv. Murat Can Mutlu 16-25 Eylül 2013 tarihleri arasında Yeditepe Üniversitesinde gerçekleştirilen 'XI Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu'na katılmıştır.

Uygulamalı Girişim Eğitim Seminerini tamamlayan Enstitümüzden 13 kişiye sertifikaları 23 Ekim 2013 tarihinde yapılan törenle Kalkınma Bakanı Dr. Cevdet Yılmaz tarafından verilmiştir.

2013 yılında, Enstitümüzde 2 Araştırma Görevlisi yasal sürelerini doldurduğundan, 1 Araştırma Görevlisi özel sektöre geçmek isteyerek istifa ettiğinden, 1 Araştırma Görevlisi mezun olarak, başka bir üniversiteye akademisyon olarak atandığından, 1 Araştırma Görevlisi yurtdışında doktora yapmak üzere istifa ettiğinden, 1 öğretim üyemiz emekliliğe hak kazandığından, 1 öğretim üyemiz başka bir üniversitede öğretim üyesi ve idareci olarak görev yapmak üzere istifa ettiğinden, Enstitümüzden ayrılmışlardır.

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

E.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		x	
Doçent	4	2		x	
Yard. Doçent	2	1		x	
Öğretim Görevlisi					
Okutman					
Çevirici					
Eğitim-Öğretim Planlamacısı					
Araştırma Görevlisi	14	6		x	
Uzman	**			x	
TOPLAM	25	10			

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

E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI

Bölüm/Birim Adı	Profesör	Doçent	Yrd. Doçent	Öğretim Görevlisi	Araşt. Görevlisi	Uzman	Toplam
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	5	4	2		14	*	25

*Uzman kadrosunda bulunan personelimiz idari görev yaptığından idari personel tablosunda gösterilmiştir.

E.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇİ GÖREVLENDİRMELERİ

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

UNVAN	GÖREVLENDİRİLDİĞİ ÜNİVERSİTE /BİRİM
2 Profesör	TÜBİTAK (SBAG) TÜBİTAK (TEMEG) TÜBİTAK (BİLTEG)
1 Yard.Doç. Dr.	TÜBİTAK (USETEG)

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

UNVAN	BÖLÜM /BİRİM	YURTDIŞI GÖREVLENDİRME ÜLKE ADI	YURTIÇİ GÖREVLENDİRME ŞEHİR ADI	GÖREVLENDİRME ŞEKLİ
5 Profesör	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Avusturya		1 Toplantı
		Brüksel		1 Toplantı
		Almanya		2 Toplantı
		A.B.D.		1 Proje Çalışması 1 Toplantı+Tıp Fuarı
		Çin		1 Sempozyum
		Zürih		1 Toplantı
		Yunanistan		1 Toplantı
		Fransa		1 Program Görüşmeleri
			Ankara	5 Toplantı 2 Konferans 1 Kongre
			Antalya	1 Kongre

			İstanbul	1 Sempozyum
4 Doçent				
		İspanya		1 Toplantı 1 Sempozyum
		Londra		1 Fuar+Kültürel Etkinlik
		İran		1 Konferans
		Almanya		1 Toplantı
		ABD		1 Kongre
			Ankara	1 Toplantı
2 Yard.Doç.Dr.				
		Almanya		1 Konferans 2 Eğitim
		ABD		1 Proje Çalışması
		İngiltere		1 Sempozyum
			İstanbul	1 Kongre
			Ankara	1 Panel
			İzmir	1 Kongre
14 Araşt. Görv.				
		A.B.D.		3 Toplantı 1 Konferans
		Almanya		2 Çalıştay
		İsrail		1 Bilimsel Çalışma
		Küba		1 Araştırma
		Tenerife		1 Konferans
		Kore		1 Konferans
			Çorlu	1 Toplantı+Sunum
			Marmaris	Toplantı
			İstanbul	Eğitim

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

UNVAN	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
3 Profesör	40/a	2	2
	40/b	1	1
TOPLAM		3	3

b) **4691** Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu (Teknopark) kapsamında Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	UNVAN	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
	Profesör	1*	2
	Doç.Dr.	1	1
	Yard.Doç.Dr.	1	1

	Araşt.Görv.	1	1

(*) İki kez görevlendirilmiştir.

E.4.1.3. BİRİMİNİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

- a) 2547 sayılı Kanunun **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

- b) 2547 sayılı Kanunun **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 Devecioğlu	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Namık Kemal Üniversitesi
Araşt.Görv. Osman Melih Can	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Düzce Üniversitesi
Araşt.Görv. İpek Toker	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Abdullah Gül Üniversitesi
TOPLAM			3

- c) 2547 sayılı Kanunun **40.** maddesi (a), (b), (c) ve (d) bendi uyarınca Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel aşağıdadır.

UNVAN, ADI -SOYADI	GELDİĞİ ÜNİVERSİTE	GÖREVLENDİRİLDİĞİ BÖLÜM / BİRİM
Yard.Doç.Dr. Cem Özen	Kadir Has Üniv. (40/a)	Biyomedikal Müh.
Yard.Doç.Dr. Işıl Aksan Kurnaz	Yeditepe Üniversitesi (40/a)	Biyomedikal Müh.
Yard.Doç.Dr. Ayşe Ak	Erzincan Üniversitesi (40/b)	Biyomedikal Müh.
*Yard.Doç.Dr. Arzu Beklen	Osmangazi Üniversitesi (40/d)	Biyomedikal Müh.
TOPLAM	3	

(*) İki eğitim-öğretim yılında görevlendirilmiştir.

E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARI İLE 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	2	1	4
Yardımcı Doçent				2			2
Araştırma Görevlisi	2	3	8	1			14
Toplam Kişi Sayısı	2	3	8	4	5	3	25
Yüzde (%)	8	12	32	16	20	12	100

E.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				2	2	1	5
Doçent			3			1	4
Yardımcı Doçent	2						2
Araştırma Görevlisi	3	8	3				14
Uzman							
Toplam Kişi Sayısı	5	8	6	2	2	2	25
Yüzde (%)	20	32	20	12	8	8	100

E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	4	5
Doçent		4	4
Yrd. Doçent		2	2
Öğretim Görevlisi			
Okutman			
Araştırma Görevlisi	8	6	14
TOPLAM	9	16	25

E.4.2. İDARİ PERSONEL

E.4.2.1.İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İDARİ PERSONEL (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	2	1	3

Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetler Sınıfı			
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı			
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı			
Din Hizmetleri Sınıfı			
Yardımcı Hizmetler Sınıfı			
TOPLAM	2	1	3

E.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

E.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI

Hizmet Sınıfı	Unvanı	Engelli Personel Sayısı	Engellilik 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 özürü
TOPLAM		1	

E.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		16	28	28	100

E.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	1		2	7
Yüzde (%)		44	14	14		28	100

E.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			3		3	1	7
Yüzde (%)			43		43	14	100

E.4.2.7.İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	3	4	7
Yüzde	43	57	100

E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

	Ataması Yapılan Personel Sayısı	Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	1	1	6

İdari Personel	1*		
İdari Personel (4/B)			
TOPLAM	2	1	6

*Başka bir akademik birimde görevlendirilmiştir.

F. SUNULAN HİZMETLER

F.1.EĞİTİM HİZMETLERİ

F.1.1.EĞİTİM PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

Birimin Adı	Programın Adı	Tezli	Tezsiz	Toplam
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Yüksek Lisans Prog.	1	*	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Doktora Prog.	1		1
TOPLAM		2		2

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

F.1.2.ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

PROGRAMIN ADI	2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	82	*	75	157	94	*	75	169
GENEL TOPLAM	82		75	157	94	*	75	169

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

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

PROGRAMIN ADI	2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (**)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (**)
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	3	3	6	7	5	13	18	19
TOPLAM	3	3	6	7	5	13	18	19

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI

2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
PROGRAMIN ADI	I. Öğretim	II. Öğretim	Toplam	Genel

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Yüksek Lisans Programı	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Toplam
	38	44	82			*	38	44	82
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Doktora Programı	49	26	75				49	26	75
2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
PROGRAMIN ADI	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Yüksek Lisans Programı	39	55	94			*	39	58	94
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Doktora Programı	49	26	75				49	26	75

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

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2012-2013 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
2013-2014 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
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/ M.S. Programı	Azerbeycan		x	1
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü/ M.S. Programı	Makedonya	x		1

AÇILAN DERS SAYISI

2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Birim/Bölüm Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	37	21		1	208	1	3
2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Birim/Bölüm Adı	Dersin Kodu	Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	49	2		1	257	7	1

ÖZEL, DEĞİŞİM ve ERASMUS ÖĞRENCİ SAYILARI

PROGRAMIN ADI	2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2013-2014 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 Mühendisliği Enstitüsü						1		1
TOPLAM								1

YAZ ÖĞRETİMİNDE AÇILAN DERS SAYISI

Programın Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı			
		Lisans		Lisansüstü	
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus

			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	1			1	2		
TOPLAM	1			1	2		

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı	TOPLAM
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	13			13
TOPLAM	13			13

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
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Yüksek Lisans Programı	1					4	5
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Doktora Programı	1					1	2
TOPLAM	2					5	7

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	132	0.86	128	0.83

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2012-2013 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	53	18	18/268=1/15	18(93+20)=1/6
TOPLAM	53	18	18/268=1/15	18(93+20)=1/6
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *

			Öğrencisi	
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	49	20	20/252=1/13	20/(3+13)=5/4
TOPLAM	49	20	20/252=1/13	20/(3+13)=5/4

Eğitim Hizmetleri başlığı altındaki tüm tablolar Öğrenci İşleri Daire Başkanlığından alınan verilerle doldurulmuştur.

F.1.3.EĞİTİMLE İLGİLİ DİĞER HİZMETLER

2013 yılında, Erasmus öğrencileri dışında, yurtiçindeki üniversitelerden 18 öğrenci, yurtdışındaki üniversitelerden 5 öğrenci Enstitümüz laboratuvarlarında staj yapmıştır.

F.2. ARAŞTIRMA HİZMETLERİ

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsünde , biyomateryaller, biyomekanik, biyomedikal cihazlar, klinik mühendisliği, medikal görüntüleme, sinirbilim, biyofotonik alanlarında araştırmalar yapılmaktadır. Çalışma gruplarının alanları aşağıdadır

Biyomalzeme Grubu: Biyomalzemeler; vücut içerisinde veya dışında vücudun belirli bir fonksiyonunu yerine getirmesini sağlamak için kullanılan protezler, implantlar ve yapay organların yapımında, mekanik, seramik, polimerik ve komposit malzemelerle yapılan çalışmalar.

Anahtar kelimeler: Metal, polimer, seramik, komposit,

Grubun öğretim üyeleri: Yard.Doç.Dr. Bora Garipcan

Biyomekanik Grubu; Biyolojik sistemlerde yapısal ve fonksiyonel tıbbi sorunların çözümü için makine mühendisliği prensiplerinin uygulanması ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Biyolojik sistem,kas sistemi, mühendislik prensipleri

Grubun öğretim üyeleri: Doç.Dr. Can Yücesoy

Biyomedikal Cihazlar Grubu; Teşhis ve tedavi amaçlı yeni tıbbi cihazların tasarımı ve geliştirilmesi ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Tasarım, tıbbi cihaz

Grubun öğretim üyeleri: Prof.Dr. Yekta Ülgen, Prof.Dr. Mehmed Özkan, Yard.Doç.Dr. Özgür Kocatürk

Klinik Mühendisliği Grubu; öncelikle tıbbi cihaz ve sistemlerin kullanımının kalite yönetimi aracılığıyla optimizasyon çalışmaları yapmak.

Anahtar kelimeler: Optimizasyon, tıbbi cihaz. kalibrasyon

Grubun öğretim üyeleri: Prof.Dr. Yekta Ülgen, Doç.Dr. Albert Güveniş

Medikal görüntüleme Grubu; Teşhis ve araştırma amaçlı çeşitli görüntüleme modellerinin geliştirilmesi ile ilgili araştırma yapmak.

Anahtar kelimeler:Görüntüleme, MR, girişimsel MR

Grubun öğretim üyeleri: Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu, Prof.Dr. Mehmed Özkan, Prof.Dr. Cengizhan Öztürk, Doç.Dr. Albert Güveniş

Sinirbilim Grubu; Sinir sistemlerinin anlaşılması, tedavi edilmesi, yenilenmesi ve geliştirilmesi için mühendislik tekniklerini kullanarak çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Sinirbilim, sinirsistemi

Grubun öğretim üyeleri: Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu, Prof.Dr. Hale Saybaşı, Doç.Dr. Burak Güçlü

Biyofotonik Grubu; Biyolojik dokularla fotonun etkileşimi, laser ve yakın kızılötesi spektroskopinin (Near Infrared Spectroscopy) tıbbi uygulamaları ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Cerrahi laser sistemi, kızılötesi, fizyolojik modelleme

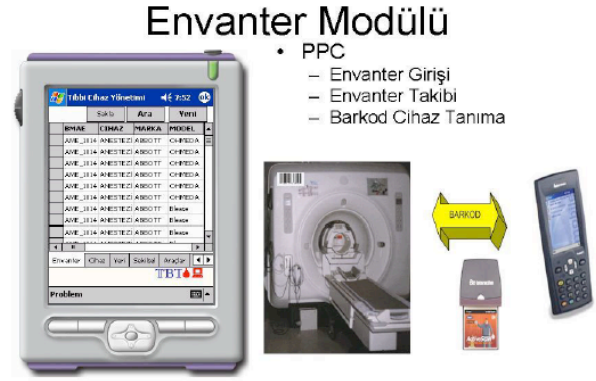
Grubun öğretim üyeleri: Prof.Dr. Murat Gülsoy

F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ

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

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.



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

Tıbbi Cihaz Test ve Kalibrasyon Laboratuvarı

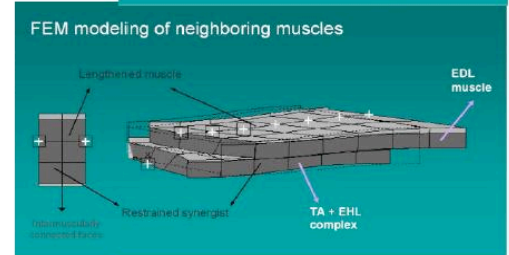
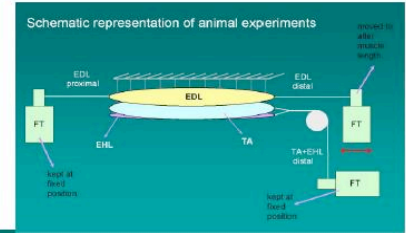
- Tıbbi Cihazların “Tıbbi Cihaz Direktiflerine” Uygunluk Testleri,
- Tıbbi Cihazların Kalibrasyon Ölçümleri ve Raporlanması,
- Tıbbi Cihazların Elektrik Güvenlik Ölçümleri,
- X-ışınlı Cihazlarda Doz Ölçümleri,
- Medikal Görüntüleme Cihazları Test ve Performans Ölçümleri,
- Radyoterapi γ -ışını Doz Dağılım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

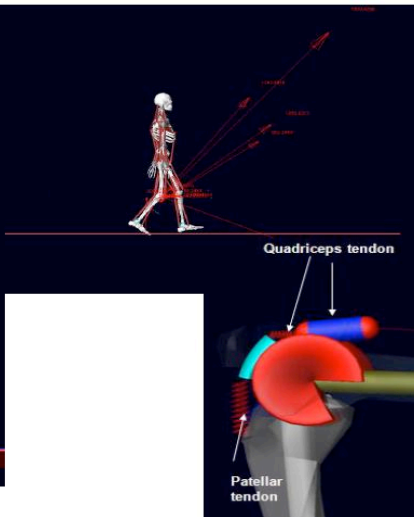


2. Kas kuvvet iletimine yenilikçi bakış sağlıklı/patolojik kasa ve tedavi yöntemlerine yönelik uygulamalar



Robot Laboratuvarı

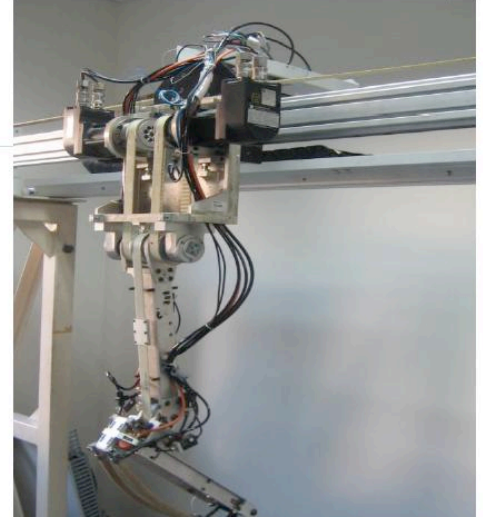
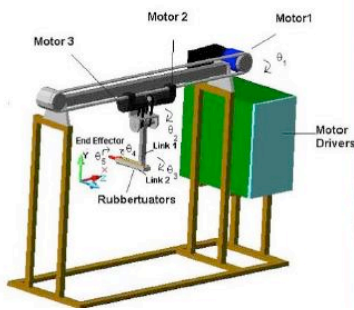
- Diz Biyomekaniği
- Kas İskelet Sistem modellemesi



Cerrahi Robot Uygulamaları

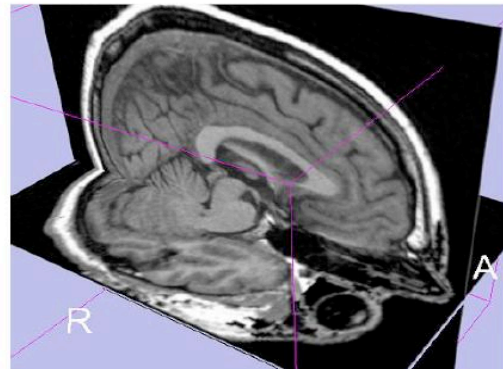
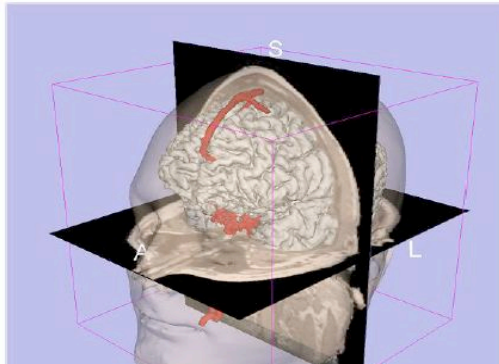
-Cerrahi Amaçlı Robot Tasarımı

- Elektronik Tasarım
- Mekanik Tasarım
- Kontrol Tasarımı



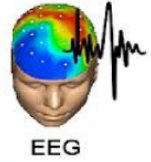
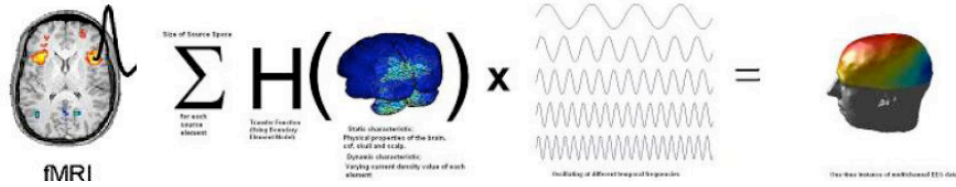
Biyomedikal İmge İşleme

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



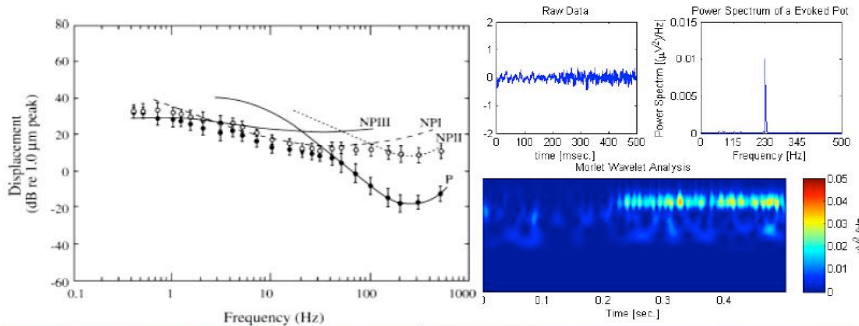
Nöro-işaret Analiz Laboratuvarı

- 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.



Psikofizik Laboratuvarı

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

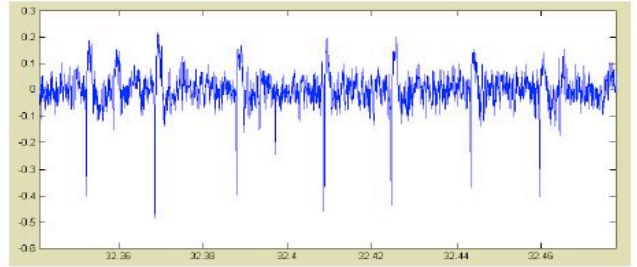
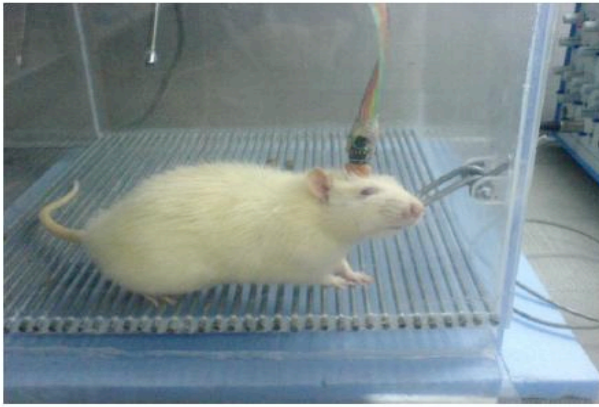


BME

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ

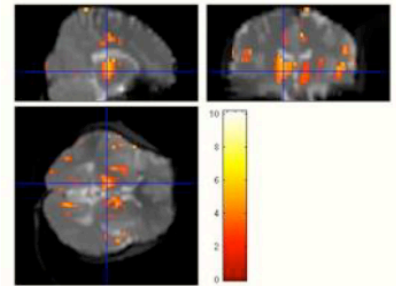
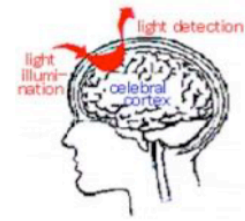
Elektrofizyoloji

- Hesaplamalı Sinirbilim
- Beyin-Makine Arayüzü
- Biyomedikal Enstrümantasyon



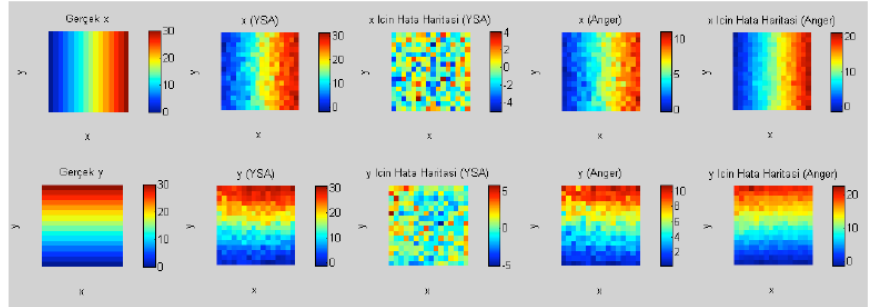
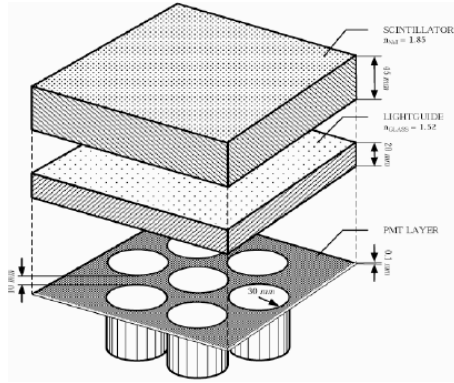
Nöro-optik Görüntüleme Laboratuvarı

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



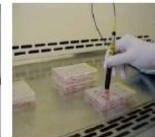
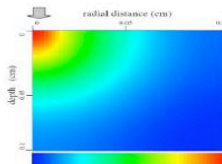
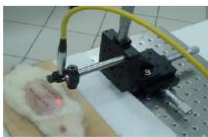
Tıbbi Görüntüleme Cihaz Simülasyonu

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



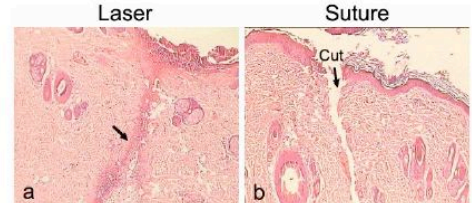
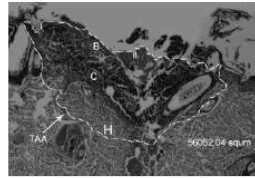
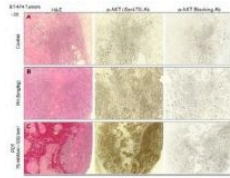
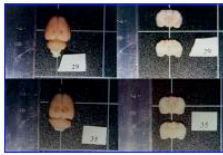
Tıbbi Laser Laboratuvarı

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



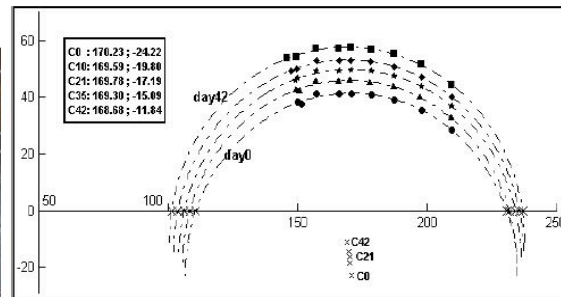
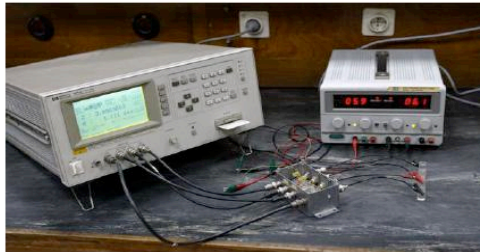
Doku Laboratuvarı

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



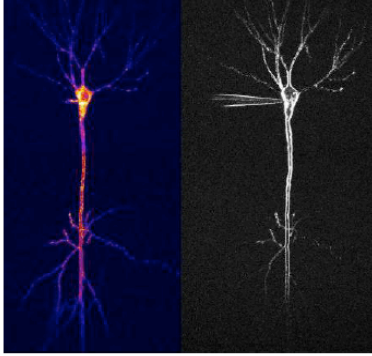
Kanın Empedans Spektroskopisi

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



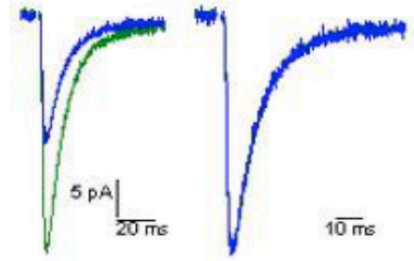
Saklama süresi arttıkça eğriler yukarı doğru kaymaktadır.

Hücresel Görüntüleme ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı



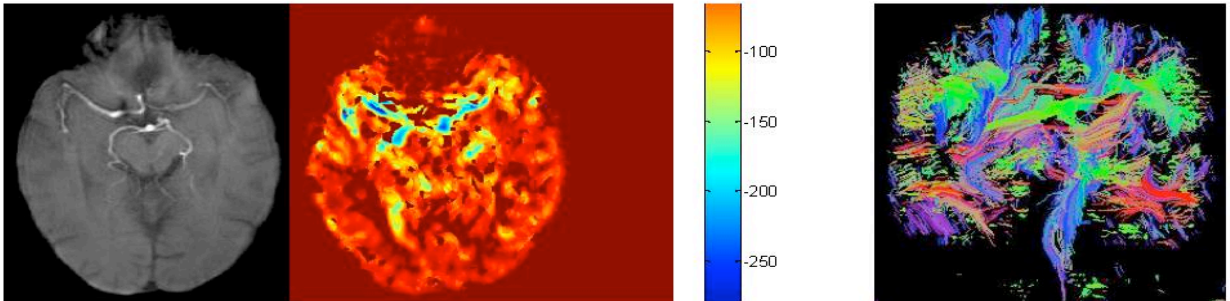
- Canlı hipokampal kesit alma,
- Elektrofizyoloji / Patch-clamp tekniği,
- Programlı hücre ölümü ve nörodejenerasyon mekanizmaları,
- Çevresel toksinlerin nöron aktiviteleri üzerine etkileri.

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



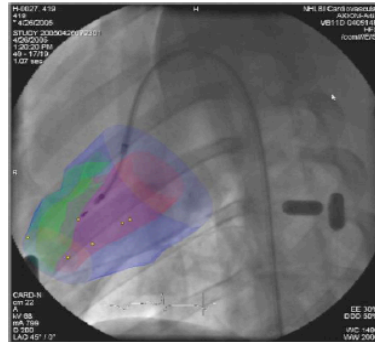
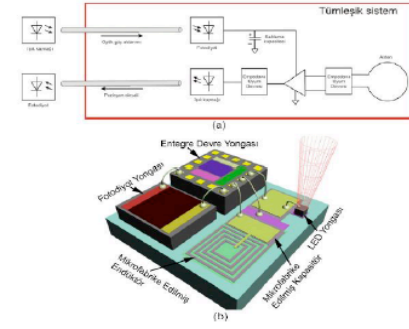
Biyomedikal İmge İşleme

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

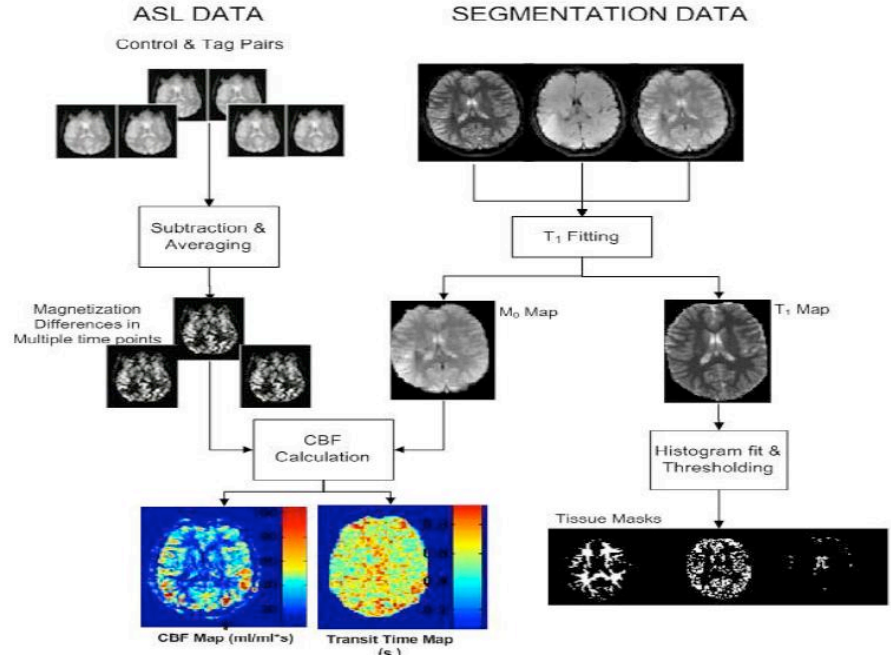


MR Laboratuvarı

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

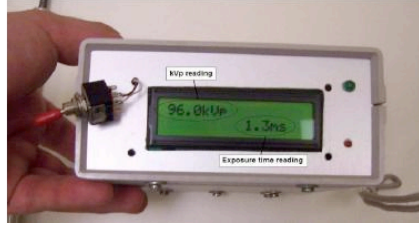


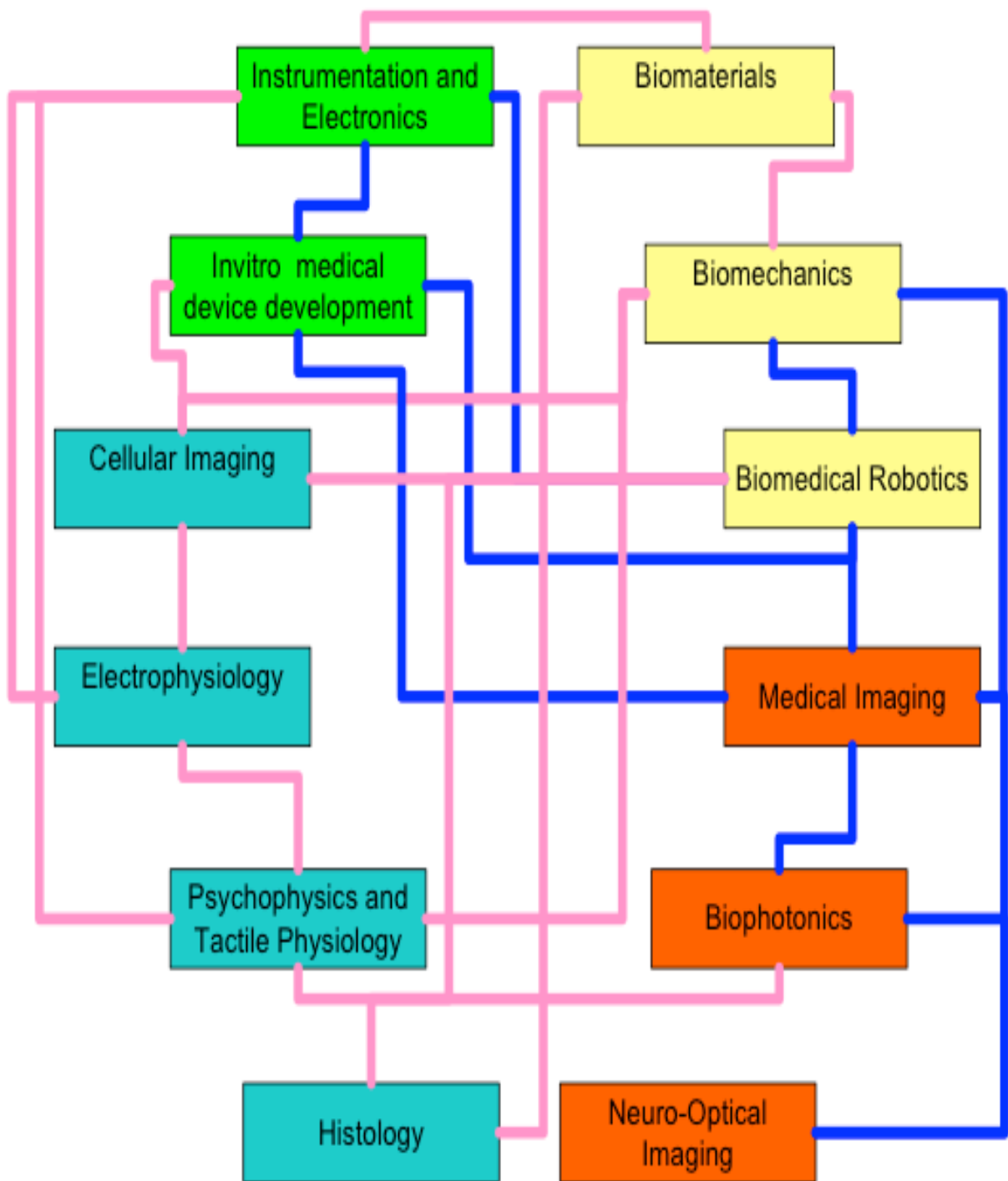
Kontrast Ajan Kullanmadan Beyin Perfüzyon Ölçümleri



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





F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	Bilgisayar Sayısı	Açık Olduğu Saatler	Yazıcı (Var/Yok)	Laboratuvarda Yüklü Programlar
Bilgisayar Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	9	9:00-17:00	Var	Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio

F.5.İDARİ HİZMETLER

Enstitümüz Yazı İşleri, Öğrenci İşleri, Mali İşler, Personel İşleri, İdari İşleri Enstitü Sekreterliği tarafından organize edilip yürütülmektedir.

F.6.TOPLUMA HİZMET

Türkiye'nin Sağlık Teknolojileri ve Biyomedikal Uygulamalar alanında araştırmalarla yeni buluşların yapılmasını sağlayacak, Enstitümüz Öğretim Üyelerinin öncülüğünde ve Kalkınma Bakanlığı desteği ile kurulan "Tıbbi Cihaz Geliştirme" laboratuvarının resmi açılışı Kalkınma Bakanı Dr. Cevdet Yılmaz tarafından 23 Ekim 2013 tarihinde yapılmıştır.

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

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.

A.1.BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1.BÜTÇE GİDERLERİ

2013 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama /KBÖ	Harcama/ Top. Ödenek (%)
01 - Personel Giderleri	1.532.000,00	1.228.000,00	1.221.564,20	124,8	79,7	99,5
02 - Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	250.000,00	221.000,00	220.694,57	113,1	88,3	99,9
3 - Mal ve Hizmet Alım Giderleri	38.000,00	42.900,00	42.765,50	88,6	112,5	99,7
BİRİM TOPLAMI	1.820.000,00	1.491.900,00	1.485.024,27	122,0	81,6	99,5

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığından alınan verilerle doldurulmuştur.

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

2013 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

2013 Yılı						
TERTİP	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.1	1.532.000,00	0,00	304.000,00	1.228.000,00	1.221.564,20	6.435,80
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.1	250.000,00	0,00	29.000,00	221.000,00	220.694,57	305,43
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.2	5.000,00	300,00	0,00	5.300,00	5.299,78	0,22
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.3	25.000,00	0,00	0,00	25.000,00	24.927,33	72,67
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.5	3.000,00	1.700,00	0,00	4.700,00	4.682,10	17,90
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.7	5.000,00	2.900,00	0,00	7.900,00	7.856,29	43,71

1.820.000,00 4.900,00 333.000,00 1.491.900,00 1.485.024,27 6.875,73

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'ndan alınan bilgiler verilerle doldurulmuştur.

Ekonomik Sınıflandırma	2012 K.B.Ö.	2013 K.B.Ö.	2014	2013/2012	2014/2013
BIYOMEDİKAL ENSTİTÜSÜ MÜMÜDÜRLÜĞÜ	1.519.000	1.820.000	1.598.000	119,8%	87,8%
01 - Personel Giderleri	1.269.000	1.532.000,00	1.328.000	120,7%	86,7%
02 - Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	218.000	250.000,00	236.000	114,7%	94,4%
03 - Mal ve Hizmet Alım Giderleri	32.000	38.000,00	34.000	118,8%	89,5%

A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2013 yılında yapılmıştır.

B.PERFORMANS BİLGİLERİ

B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ

B.1.1.1.BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

Faaliyet Türü	Biriminiz 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								
Panel								
Seminer	19*		19	300				300
Söyleşi								
Konser								
Sergi								
Teknik Gezi								
Eğitim Semineri								
Çalıştay								
Toplantı	1**		1	60	5			65
Geliştirme Toplantıları								
Grup Çalışmaları								
Yaz Okulu		1***				30		30
TOPLAM	20	1	20	360	5	30		395

*Akademik personel ve öğrenci

**Biyomalzeme Günü Toplantısı

*** 12. Uluslararası Biyokarmaşıklık ve Biyotasarım Yaz Okulu

B.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

Faaliyet Türü	Diğer Kuruluş ve Üniversiteler Tarafından Düzenlenen Toplantı Sayısı			Biriminizden Katılan Akademik /İdari Personel Sayısı				
	Ulusal	Uluslararası	TOPLAM	Ulusal		Uluslararası		TOPLAM
				Akademik Personel	İdari Personel	Akademik Personel	İdari Personel	
Sempozyum ve Kongre	3	3	6	4		3		7
Konferans	1	9	10	2		10		12
Panel	1		1	1				
Seminer								
Söyleşi								
Konser								
Sergi								
Teknik Gezi								
Eğitim Semineri	1	2	3	1		2		3
Çalıştay		2	2			2		2
Toplantı	3	6	9	6		6		12
Geliştirme Toplantıları	1	3	4	1		3		4
Grup Çalışmaları		4	4			4		4
Fuar		2	2			2		2
TOPLAM	10	31	41	15		32		129

B.1.1.3.YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ*Bilimsel Yayınlar*

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü			14	14		
TOPLAM			14	14		

Bilim İnsanı Portalından alınan verilerle doldurulmuştur.

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	1		4	13

B.1.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

PROGRAMIN ADI	TEZİN TÜRÜ (DOKTORA/ YÜKSEK LİSANS)	TEZİN ADI	ÖĞRENCİNİN ADI	TEZ YÖNETİCİSİ	TEZİN DURUMU
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	EEG-fMRI Fusion with Multilinear Methods	Esin Karahan Senvardar	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Localization of an absorber in a turbid semi-infinite medium by spatially resolved continuous- wave diffuse reflectance measurements	Burteçin Aksel	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Optimizing the Accuracy of Tumor Delineation Algoritmus for PET/CT	Alpaslan Koç	Doç.Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor
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	Antibacterial Photodynamic Therapy: in vitro and in vivo studies	Nermin Topaloğlu	Doç.Dr. Murat Gülsoy Doç.Dr. Şahru Yüksel (eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	An Fmri Based Method For Characterizing Superficial Layer Contamination in Fnirs Signals	S.Burcu Erdoğan	Prof.Dr. Yekta Ülgen Doç.Dr. Ata Akın	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Brain Connectivity via Traffic Engineering Approach	Serdar Aslan	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Ata Akın	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Design of An Adaptive Brain Machine Interface Via Spiking Neural Networks	Mehmet Kocatürk	Doç.Dr. Albert Güveniş Prof.Dr. H.Özcan Gülçür (eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Investigating the electrophysiological and molecular mechanisms of ALS	Elif Kubat	Prof.Dr.Yekta Ülgen Doç.Dr. Ata Akın (eş danışman)	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	Doktora	Laser Ablation of Brain Tissue	Burcu Tunç	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Automatic quantative analysis of cardiac MR perfusion images	Bora Büyüksaraç	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	The Effect of Low Level Laser Therapy on Human Primer Osteoblast and Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Proliferation and Differentiation Processes	Gamze Bölükbaşı Ateş	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Design of a Novel, Non-contact Temperature Controlled Surgical Laser System	Özgür Kaya	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	A Study on Cultural Neural Networks	F.Kemal Bayat	Doç.Dr. Albert Güveniş Prof.Dr. Özcan Gülçür(eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Patient Specific Knee Model for Post And Preoperative Simulation And Analysis	Shavkat Kouchimov	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	A Multi-parameter Clinical Monitoring and Early Warning System for the Management of COPD and Asthma Exacerbation Through Android Tablet	Sıtkı Akyon	Prof.Dr. Yekta Ülgen Doç.Dr. Albert Güveniş (eş danışman)	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	By Simultaneous EEG-fMRI Recordings Investigation Of Neuro-vascular	Ali Bayram	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Laser Sterilization Technique for Root Canal Treatment Investigating The Use of Thulium Fiber Laser	Ayşe S. Sarp Kabaş	Doç. Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Measurement of Phase suplings Among Sportaneans EEG Rhythems to Prevent Awarenes During General Anesthesia	Seyed Mourtaza Mousavi	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Tissue Characterisation and Functional Imaging in Electrical Impandance Tomography	Fırat Matur	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Time-Scale Analysis of Non-Stationary Biomedical Signals	Görkem Serbes	Prof.Dr. Özcan Gülçür	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Design of Micro Sysem for Active Catheter Localization in Interventional MRI	Murat Tümer	Prof. Dr. Yekta Ülgen	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Physiological modeling of speech protiction mechanism	Mehmet Uğur Doğan	Prof.Dr.Mehmed Özkan	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Assessment of Effects of Botulinum Toxin Treatment on Muscle Mechanics via Finite Element Modeling	Ahu Nur Türkoğlu	Doç.Dr. Can Yücesoy	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Doktora	Lesion Detectability Optimization of PET	Didar Talat	Doç.Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor

		Reconstructed			
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Kurbağa Siyatik Siniri Elektriksel Aktiviteleri Üzerinde Statik Manyetik Alanın Etkisi	Serkan Çizmecioğulları	Naime Hale Saybaşıli	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Modelling Light Propagation During Laser Debonding of Orthodontic Brackets	Batuhan Dizman	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Laser Ablation of Smear Layer in Root Canals	Yusuf Efe Yıldız	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Evaluation of Light and Concentration Dose on Cell Viability at Photodynamic Therapy	Nuray Aysan	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Laser Ablation of Soft Oral Tissues	Melike Güney	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Laser Debonding of CEramic Brackets with Tm: Fiber Laser	İrem Demirkan	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Etching Enamel Surface with Laser	Ayşegül Şen	Doç.Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Surface Modifications of Titanium for Bone Tissue Engineering	Müge Türkaydın	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Biochemical Modification of Biodegradable Nanofibers for Neural Tissue Applications	Onur Arslan	Yrd. Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Design And Improvement of a Pressure And Flow Measuring Device In Medical Applications	Nihan Namoğlu	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	An Internet Based MRI Simulator Using C Language	Lamine Traore	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Surface Electromyography Based Human. Machine Interface	Eda Çapa	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Design, Implementation and Evaluation of an RFID Asset Tracking System for Healthcare Facilities	Kerem İSPİRLİ	Doç. Dr. Albert GÜVENİŞ	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Instrumentation For A SensoryNeuroprosthesis	Mahmud Esad ARAR	Prof. Dr. Mehmed Özkan Doç. Dr. Burak Güçlü (Eş danışman)	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Effects of 980 nm Diode Laser on Smear Layer Removal in Root Canal Treatment	Yusuf Efe YILDIZ	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	Modelling the Phtothermal Effects of Laser Etching Process	Batuhan DİZMAN	Doç. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	MRI Analysis in the Lower Leg to Asses Mechanical Effects of Drop Foot Taping Applied Over	Ayça AKLAR Çörekçi	Doç. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor

		M Tibialis Anterior			
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Image Reconstruction in Dental Tomosynthesis with Stationary Detector	Yunus Burak SUR	Prof. Dr.Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Multivariate Parameter Optimization for Multispectral Photoacoustic Microscopy	Mustafa Ümit Arabul	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. M. Burçin Ünlü (eş danışman)	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Sensitivity and Specificity of the Multi-Channel cw-fNIRS for Medical Purposes	Alp ÖZDEMİR	Doç. Dr. Ata Akın	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Surface Modifications of Titanium for Bone Tissue Engineering	Müge Türkaydın	Doç. Dr. Bora GARİPCAN	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Functional Connectivity Networks of Alzheimer's Disease Patients and Mild Cognitive Impairment Patients: A Resting State fMRI Study	Duygu Şahin	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Non-Invasive Hemolysis Assessment of Stored Blood by Optical Methods	Osman Melih Can	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Devam ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Mems Based Novel Marker Design for Catheter Visualization Under MRI	Dursun Korel Yıldırım	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Yard.Doç.Dr Özgür Kocatürk	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)	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Sensitivity and Specificity of the Multi-Channel cw-fNIRS for Medical Purposes	Alp ÖZDEMİR	Doç.Dr. Ata Akın	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Auditory Brain Detection Using a Portable EEG Headset (EMOTIV EPOC)	Zeliha Koç SÖKER	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Analysis of Urine Reagent Strips Via Matlab and Android Operation System	Büşra KAHRAMAN	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Effects of Mechanical and Temporal Parameters on Tactile Psychophysical Responses	Mustafa Zahid YILDIZ	Doç.Dr. Burak Güçlü	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Clinical Grade Active Guidewire Design for Cardiovascular Interventional MRI	Merdin SÖNMEZ	Yard.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Revealing Gene Interactions Using Bayesian	Şenol İŞÇİ	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Yrd.Doç.Dr. Hasan Hüseyin	Mezun

				Otu (Eş danışman)	
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Mathematical Model of the Effectiveness of Treatment of Bruxism based on Oxygenation in Human Masseter Muscle	Zeynep Merve Atik	Doç. Dr. Ata Akın	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Novel 0.014" Coronary Guidewire Desing with an Embedded Temperature Sensor	Sefa Zülfikar	Yard.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Mechanomimicked Surfaces for Chondrogenic Stem Cell Differentiation	Meftune Özgen Öztürk	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Bone Surface Mimicked Biodegradable Polymers for Osteogenic Differentiation of Stem Cells/Bone Surface Mimicked Biodegradable Polymers	Öznur Demir	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Attempt to Form A Neurodevelopmental Degeneration Model in Rodents	Özgün Mavuk	Prof.Dr. Hale Saybaşı Prof.Dr. Yekta Ülgen (eş danışman)	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Effects of Tactile StimulusOn Rat Model of Depression	Kıvılcım Gonca Afacan	Doç. Dr. Burak Güçlü Prof.Dr. Reşit Canbeyli (eş danışman)	Devam Ediyor
Biyomedikal Müh.Enstitüsü	Yüksek Lisans	Mechanomimicked Surfaces for Chondrogenic Stem Cell Differentitaion / Preparation and Characterization of Cartilage Mimicked Surfaces	Özgen Öztürk	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor

B.1.1.5. HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ

Ödül Sahibi		BİRİMİ	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Doç.Dr. Can Yücesoy		Biyomedikal Müh.Enst.	Akademik Teşvik Ödülü	BÜVAK
Dr.Filiz Ateş		Biyomedikal Müh.Enst.	Prof.Dr. Necmi Tanyolaç Ödülü	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü

B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Birimin Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	Almanya	2015	Lisansüstü öğrenci değişimi
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Tallinn University of Technology	Estonya	2016	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	2016	Lisansüstü Öğrenci değişimi
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	University of Jena	Almanya	2014	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü öğrenci değişimi
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	ECE Paris-Ecole d'ingenieurs-Mühendislik Bilimleri Enst.	Fransa	2014	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü öğrenci değişimi

Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü'nden alınan bilgilerle doldurulmuştur.

B.1.3. PROJE BİLGİLERİ

Sıra No	Proje No	Proje Adı	Yürütücü	Fon	Başlangıç Yılı
1	6381	Farklı Antikoagülanların hematokrit seviyeleri %20-%60 arasında değişen eritrosit süspansiyonlarının Elektriksel Özellikleri Üzerindeki Etkileri	Prof.Dr. A.Yekta Ülgen	BAP	2011
2	6951	Laser Biyo-Uyarım ile Yara	Prof.Dr. A.Yekta	BAP	2012

		İyileşmesinin Hızlandırılması ve İyileşme Sürecinin Biyoempedans Görüntüleme ile takibi	Ülgen		
3	6675	Çoklu Doğrusal Yöntemlerle EEG ve fonksiyonel MR Verilerinin Tümlleştirilmesi	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	BAP	2010
4	112C003	Probabilistic Determination of Neurologic Diseases Using MR images	Prof.Dr.Aziz Müfit Uluğ	TÜBİTAK	2013
5	7703	Beden duyusuna ilişkin kortikal nöronlarda etkinleştirme-baskılama dengesi	Doçent Burak Güçlü	BAP	2013
6	5069	Mekanik Uyarının Dokunma Sinirleri Üzerinde Uzaysal Etkileri	Doç.Dr. Burak Güçlü	BAP	2010
7	7022	Titanyum Yüzeylerde Kontrollü ve Yönlendirilmiş Kök Hücre Farklılaşması	Yard. Doç. Bora Garipcan	BAP	2013
8	7567	Yüzey Özelliklerinin Kondrojenik Kök Hücre Farklılaşmasına Etkisi	Yard.Doç.Dr. Bora Garipcan	BAP	2013
9	112T564	Yeni Kendiliğinden Düzenlenen Amido Amino Asit Moleküllerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları	Yard.Doç.Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK	2012
10	6372	Botoksun hedef kasın v58e tüm kas kompartmanının mekaniğine etkilerinin in vivo koşula yakın deney koşullarında araştırılması	Doç.Dr. Can Yücesoy	BAP	2011
11	7505	Botulinum toksinin kas mekaniğine etkilerinin tüm bir kas kompartmanı düzeyinde sonlu elemanlar analizleriyle incelenmesi	Doç. Dr. Can A. Yücesoy	BAP	2013
12	111E+86	Manyetik Rezonans Görüntüleme ile İnsan Kas Mekaniğinin İn Vivo Koşulda Analizi: Miyobağdokusal Kuvvet İletimi Temelli Yenilikçi Yaklaşım Geliştirilmesi	Doç.Dr.Can A. Yücesoy	TÜBİTAK	2011
13	113S293	Spastik Kas Mekaniğinin İntraoperatif Deneylerle Araştırılması: Eklem Hareket Kısıtına Kas-Bağdoku Sisteminin Kümülatif Anormal Fonksiyonunun Yol Açtığını Göstermeye Yönelik Yenilikçi Yaklaşımlar	Doç.Dr. Can A.Yücesoy	BAP	2013
14	6003	Çift Enerjili Direk X-Işını Röntgeni	Prof.Dr.	BAP	2011

		Sistemi Geliştirilmesi	Cengizhan Öztürk		
15		Interventional MRI Device Development	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Uluslararası	2012
16		Yaşambilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu	Cengizhan Öztürk	İSTKA	2010
17	269300	Improving Therapy and Intervention Through Imaging	Cengizhan Öztürk	Avrupa Birliği	2010
18	7220	In vitro nörodejenerasyon modellerinin sıçan beyni akut neokorteks ve hipokampus kesitleri kullanılarak oluşturulması ve nöronal disfonksiyonun elektrofizyoloji, floresans görüntüleme ve immünohistokimya yöntemleri ile incelenerek olası tedavi yöntemlerinin araştırılması	Prof. Dr.N. Hale Saybaşı	BAP	2013
19	102	Mamogram Veri Tabanı Geliştirilmesi ve Mamografide Mikro-Kalsifikasyonların Saptanması (HALİL	Prof.Dr. H.Özcan Gülçür	BAP	2001
20	5155	Yeni Koşullara Uyabilen Beyin-Makine Arayüzü Tasarımı	Prof.Dr. H.Özcan Gülçür	BAP	2011
21	740	Beyin Sinir Yolakları ve Perfüze Doku Füzyonu İle Stereotaktik Cerrahi	Prof.Dr. Mehmed Özkan	BAP	2007
22	113E158	Bilişsel Kontrollü Miyelektrik Hibrit Protez El	Prof.Dr. Mehmed Özkan	BAP	2013
23	7142	Laser Sterilization Tecnhnique for Root Canal Treatment: Investigation the use of TM: Fiber Laser	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP	2013
24	6649	Kızılaltı Güçlü Laserlerin Fototermal Etkileri: Beyin Dokusunun Stereotaktik Cerrahi ile Kaldırılması	Prof.Dr. Murat Gülsoy	BAP	2012
25	113Z059	İnsan Osteoblast Ve Mezankimal Kök Hücrelerinin Çoğalma Ve Farklılaşma Sürecine Düşük Güçte Laser Uygulamasının Etkileri	Prof.Dr. Murat Gülsoy	BAP	2013
26	111E+257	Antibakteriyel Fotodinamik Terapi Yöntemlerinin Araştırılması	Prof.Dr.Murat Gülsoy	TÜBİTAK	2012
27	6986	EEG-fNIRS ölçümleri için Optimal Prob Geliştirilmesi	Y. Doç. Dr.Özgür Kocatürk	BAP	2013
28	7431	Yeni Nesil Vücut İçi Medikal Cihaz ve Protez Geliştirme Laboratuvarı	Y.Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BAP	2013

Bilim İnsanı Portalından alınan verilerle doldurulmuştur.

DİĞER FON KAYNAKLI PROJELER

PROJE ADI	YÜRÜTÜCÜSÜ	DESTEKLENDİĞİ FON	BAŞLANGIÇ TARİHİ
OPTOSİS: İnme Sonrası Hareketin Geri Kazanılması İçin Taşınabilir Optik Beyin Bilgisayar Ara Yüzü ve Ortezis Sistemi	Doç.Dr. Ata Akin	Diğer Uluslararası Projeler	01/03/2013

Bilim İnsanı Portalından alınan verilerle doldurulmuştur.

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı :Ayşegül ÜNAL
Ünvanı :Enstitü Sekreteri
Telefonu :216 516 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 birimizde 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.(30.05.2014)

Harcama Yetkilisi:

İmza:

Adı-Soyadı : Prof.Dr. Yekta ÜLGEN
Unvanı : Enstitü Müdürü

EK-1

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü 2013 Yılı kadro durumu

Birim	A.B.D	Ünvanı	Adı Soyadı	Derece
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Profesör	A.Yekta Ülgen	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Profesör	Mehmed Özkan	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Profesör	Boş	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Profesör	Ahmet Ademoğlu	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Profesör	Cengizhan Öztürk	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Profesör	N. Hale Saybaşı	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Doçent	Murat Gülsoy	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Doçent	Boş	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Doçent	Burak Güçlü	2
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Doçent	Albert Güveniş	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Doçent	Boş	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Protez Malzemeler ve Yapay Organlar	Doçent	Can A. Yücesoy	1
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Yard.Doç.Dr.	Özgür Kocatürk	3
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Yard.Doç.Dr.	Bora Garipcan	3
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Yard.Doç.Dr.	Boş	3
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Araşt.Görv.	Didar Talat	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Araşt.Görv.	Fatma G.Şimşek	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Araşt.Görv.	S.Burcu Erdoğan	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Araşt.Görv.	Becayış (Yard.Doç.)	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Araşt.Görv.	Ufuk Uyan	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Araşt.Görv.	Boş	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomedikal Elektronik	Araşt.Görv.	Esin Karahan Şenvardar	5
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Ahu Nur Türkoğlu	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Ayşe Sena Sarp	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Hakan Solmaz	4

Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Murat Can Mutlu	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Nermin Topaloğlu	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Becayış (Prof. kadrosu ile)	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Boş	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Boş	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Biyomekanik ve Biyosibernetik	Araşt.Görv.	Boş	5
Biyomedikal Müh. Enst.	Protez Malzemeler ve Yapay Organlar	Araşt.Görv.	Mehmet Kocatürk	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Protez Malzemeler ve Yapay Organlar	Araşt.Görv.	Onur Özyurt	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Protez Malzemeler ve Yapay Organlar	Araşt.Görv.	Murat Tümer	4
Biyomedikal Müh. Enst.	Protez Malzemeler ve Yapay Organlar	Araşt.Görv.	Neslihan Sarıca	4
Biyomedikal Müh. Enst.		Enstitü Sekreteri	Ayşegül Ünal	1
Biyomedikal Müh. Enst.		Uzman (Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi)	Volkan Taşcıoğlu	3
Biyomedikal Müh. Enst.		Memur *		

*Başka bir akademik birimde görevlendirilmiştir.

EK-2

MAKALELER

Ates, F., Özdeşlik, R.N., Huijing, P.A. and Yucesoy, C.A., 2013. Muscle lengthening surgery causes differential acute mechanical effects in both targeted and non-targeted synergistic muscles. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 23, 1198-1205.

Yaman, A., Ozturk, C., Huijing, P.A. and Yucesoy, C.A., 2013. MRI Assessment of Mechanical Interactions Between Human Lower Leg Muscles in vivo. *Journal of Biomechanical Engineering*, 135, 091003 1-9.

Ates, F., Temelli, Y. and Yucesoy, C.A., 2013. Human spastic Gracilis muscle isometric forces measured intraoperatively as a function of knee angle show no abnormal muscular mechanics. *Clinical Biomechanics*, 28, 48-54.

Yucesoy, C.A., Seref, Z. and Huijing, P.A., 2013. In muscle lengthening surgery multiple aponeurotomy does not improve intended acute effects and may counter-indicated: an assessment by finite element modeling. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 16, 12-25.

Isci S, Dogan H, Ozturk C, Otu HH, Bayesian Network Prior: Network Analysis of Biological Data Using External Knowledge, *Bioinformatics* , 10, 1-9, 2013 **SCI**

Yildiz MZ, Güçlü B, Relationship between vibrotactile detection threshold in the Pacinian channel and complex mechanical modulus of the human glabrous skin, *Somatosensory and Motor Research*, 30, 37-47, 2013 **SCI**

Devecioğlu İ, Güçlü B, Asymmetric response properties of rapidly adapting mechanoreceptive fibers in the rat glabrous skin, *Somatosensory and Motor Research*, 30, 16-29, 2013 **SCI**

Aşık MD, Yaprak B, Güven E, Karabulut AB, Güçlü B, A device for the functional improvement of lagophthalmos, *Journal of Craniofacial Surgery*, 24, 1478-1482, 2013**SCI**

Ayyildiz M, Güçlü B, Yildiz MZ, Basdogan C, An optoelectromechanical tactile sensor for detection of breast lumps, *IEEE Transactions on Haptics*, 6, 145-155, 2013 **SCI-E**

Güçlü B, Dinçer ŞM, Neural coding in the Non-Pacinian I tactile channel: A psychophysical and simulation study of magnitude estimation, *Somatosensory and Motor Research*, 30, 1-15, 2013 **SCI**

N. Topaloğlu, M.Gülsoy, S.Yüksel, Antimicrobial photodynamic therapy of resistant bacterial strains by indocyanine green and 809-nm diode laser, *Photomed Laser Surg.*, 31, 4, 155-62, 2013 **SCI**

Burcu Tunç, Murat Gülsoy, Tm:Fiber Laser Ablation With Real-Time Temperature Monitoring for Minimizing Collateral Thermal Damage: ex vivo Dosimetry for Ovine Brain, *Lasers in Surgery and Medicine*, 45, 2013 **SCI**

Ayşe Sena Sarp, Tansu Ersoy, Murat Gülsoy and Selçuk Aktürk, "Femtosecond laser etching of dental enamel for bracket bonding," *Journal of Biomedical Optics*, (2013), *J. Biomed. Opt.* 18(9), 098003 (Sep 17, 2013).doi:10.1117/1.JBO.18.9.098003

Dilek Göksel Duru and **Mehmed Özkan**, “Application of Self-Organizing Artificial Neural Networks on Simulated Diffusion Tensor Images,” Mathematical Problems in Engineering, vol. 2013, Article ID 690140, 13 pages, 2013. doi:10.1155/2013/690140. (SCIE)

BİLDİRİLER

Yucesoy, C.A., 2013. Muscle fiber-extracellular matrix mechanical interactions along full peripheral fiber lengths is a key determinant of muscle function. 10th International Congress of Vertebrate Morphology. Barcelona, Spain.

Pamuk, U, Aklar Çörekçi, A., Arpak, A., Ozturk, C. and Yucesoy, C.A., 2013. Quantification using MRI analyses shows complex and widespread mechanical effects of kinesio taping within a whole limb. International Society of Biomechanics XXIVth Congress. Natal, Brazil.

Ates, F., Temelli, Y. and **Yucesoy, C.A.**, 2013. Simultaneous antagonistic-agonistic stimulation causes parallelism between mechanics of spastic Gracilis muscle and the patients’ movement limitation. International Society of Biomechanics XXIVth Congress. Natal, Brazil.

Karahan-Şenvardar E, Duru AD, Valdes-Sosa PA, **Ademoğlu A**, “EEG-fMRI fusion on the cortical surface using Coupled Tensor-Matrix Factorization: A simulation study”, Neuroinformatics 2013, 2013, Stokolm, İsveç, Frontiers in Neuroinformatics, 2013.

Tunc B, **Gülsoy M**, “Determination of the ablation efficiencies of the laser irradiated tissues via rate of temperature change over time”, Energy-based Treatment of Tissue and Assessment VII, 2013, San Francisco, CA, USA, Proceedings of SPIE, 8584, 858407, 2013. **CPCI-S, CPCI-SSH**

Melike Guney, Burcu Tunc and Murat Gulsoy, Incisional effects of 1940 nm thulium fiber laser on oral soft tissues, Spie Photonics West 2013, San Francisco, CA, USA, 02-07 February 2013.

Nermin Topaloglu, Sahru Yuksel and Murat Gulsoy, Influence of different output powers on the efficacy of photodynamic therapy with 809-nm diode laser and indocyanine green, Spie Photonics West 2013, San Francisco, CA, USA, 02-07 February 2013.

Nuray Aysan, Nermin Topaloglu, Sahru Yuksel and Murat Gulsoy, Biostimulative effect of 809-nm diode laser and indocyanine green on p. aeruginosa instead of photodynamic effect, Spie Photonics West 2013, San Francisco, CA, USA, 02-07 February 2013.

Albert Guvenis, “Statistical Design of Biomedical Devices and Systems”, International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering-IWBBIO 2013, 2013, Granada, Proceedings IWBBIO 2013 International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 1, 457-464, 2013. **CPCI-S**

Talat D, **Guvenis, A**, “ Design and Evaluation of a Breast Specific Collimator Using Response Surface Methodology and Monte CarloSimulation”, 2013 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 2013, Seoul Korea, 2013 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 1, TBD, 2013.

EURO BioMat - European Symposium on Biomaterials and Related Areas, 22-23 April 2013, Weimar, Germany, Program Committee, Session Organizer Bio-Nano Materials. Bone Surface Mimicked Structures: Synthesis and Characterization, **Bora Garipcan**, Rahila Bhat, Sergiy Zankovch, Markus Beyer, Erik F.-J. Rettler, Ulrich S. Schubert Jörg Bossert and Klaus D. Jandt

2013 TERMIS-EU Istanbul Conference, 17-20 June 2013, Istanbul, Turkey, Image analysis of endothelial microstructure and endothelial cell dimensions of human arteries a preliminary study, **B. Garipcan**, S. Maenz, T. Pham, U. Settmacher, K. D. Jandt, J. Zanow, J. Bossert.

7. Afinite Teknikleri Konferansı, 13-15 Eylül, 2013, Çeşme, Türkiye, Yüzeye Spesifik Kendiliğinden Yönlenebilen Moleküller, **Bora Garipcan**.

The Biochemical Society Annual Symposium, Biochemical Determinants of Tissue Regeneration, 10-12 Aralık 2013, Macclesfield, İngiltere, "Bone Surface Mimicked Structures" **Bora Garipcan**, Rahila Bhat, Sergiy Zankovych, Markus Beyer, Erik F.-J. Rettler, Ulrich S. Schubert, Jörg Bossert and Klaus D. Jandt.