



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ



FAALİYET RAPORU

2015

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).....	7
D.2. MALİ YÖNETİM.....	9
D.3. İDARİ GÖREVLER.....	10
D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	10
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ(ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	12
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	13
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR).....	14
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI.....	14
E.1.2. SOSYAL ALANLAR.....	14
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI.....	14
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. DAYANIKLI TAŞINIRLAR.....	16
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	17
E.3.1. YAZILIMLAR.....	17
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI.....	17
E.4. İNSAN KAYNAKLARI.....	18
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL.....	19
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI.....	19
E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI.....	19
E.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	20
E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	20
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	20
E.4.1.6. BİRİMDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL.....	21
E.4.1.7. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇİ GÖREVLENDİRMELERİ.....	22
E.4.2. İDARİ PERSONEL.....	23
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE.....	23
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE.....	23
E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU.....	23
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	23
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	23
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	24

E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER.....	24
F. SUNULAN HİZMETLER.....	24
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ.....	24
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI	24
F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI	25
F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI	28
F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ	29
F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	43
F.5. İDARİ HİZMETLER.....	43
F.6. TOPLUMA HİZMETLER.....	43
II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	44
A. MALİ BİLGİLER.....	44
A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI.....	44
A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ.....	44
A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR.....	45
A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI.....	45
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	45
B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ.....	45
B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ.....	45
B.1.1.1. BİRİM TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	45
B.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	47
B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ.....	47
B.1.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ	53
B.1.1.5. HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ.....	58
B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR....	58
B.1.3. PROJE BİLGİLERİ	59

SUNUŞ

Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği 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. 2015 yılı itibarıyla 13 öğretim üyesi, 12 araştırma görevlisinden oluşan akademik kadrosu, 171 lisansüstü öğrencisi ile bu alanda hizmet vermeye devam etmektedir. Doktora mezunlarımızın bir kısmı yurt içinde, Biyomedikal Mühendisliği alanında öğretim üyesi olarak; bir kısmı ise yurt dışında doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmaktadır.

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

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, sadece lisansüstü eğitim-öğretim veren kurum olmakla beraber, ileri teknolojik donanıma sahip bir araştırma merkezidir. Araştırmalar çoğunlukla BAP ve TÜBİTAK tarafından desteklenmekte olup, Kalkınma Bakanlığı desteğiyle kurulan Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezinin oluşturduğu altyapı sayesinde çalışmalar çeşitlilik kazanmış ve hızlanmıştır. Bu Merkez bütünleşik temiz odalardan oluşan ileri teknoloji araştırma cihazlarıyla donanımlı “in vivo Tıbbi Cihaz Geliştirme Laboratuvarı” bulunmaktadır. 2015 yılında, hastalıklara daha doğru teşhis konulması amacıyla, yenilikçi (MR) görüntüleme tekniklerinin, sekansların geliştirilmesini hedefleyen “Dijital Sinyal İşleme Laboratuvarı”, kemik ve sinir hastalıkları, deformasyonları alanında insan sağlığını etkileyen sorunları gidermeye yönelik, malzemeler geliştirmeyi hedefleyen, “Biyomalzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Laboratuvar”ları kurulmuştur.

Öğrencileri araştırma odaklı çalışmalara teşvik etmek amacıyla, yüksek lisans ve doktora ders programları sürekli güncellenmektedir. Öğrencilerin yüksek lisans veya doktora başladıkları ilk dönemlerinden itibaren, araştırma alanlarını belirlemelerinde kendilerine birer danışman atanarak rehberlik verilmekte; gerek tez çalışmalarında kaliteyi arttırmaları ve gerekse bilimsel yayın hazırlama konusunda tecrübe kazanmaları hedeflenmektedir.

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 de enstitümüzün kuruluşundan bu yana sürdürülmekte; çeşitli ortak araştırma projeleri 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 alanını disiplinlerarası eğitim sunmak, değerlere saygılı, donanımlı, ulusal ve uluslararası alanda öğrenci, öğretim üyesi, nitelikli profesyoneller yetiştirmek ve etik ilkelerden ödün vermeden araştırma yapmak, insan sağlığını iyileştirmeye yönelik üst düzey projeler, bilgi ve ileri teknolojiler üretmek.

A.2. VİZYON

Uluslararası düzeyde önde gelen lider eğitim kurumlarından 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 özendirerek şekilde projeler içermesini sağlamak Değişim programlarına katılımı özendirmek, desteklemek
Enstitünün dış kurumlarla olan ilişkilerini geliştirmek	Yurtiçi ve Yurtdışındaki üniversiteler ile işbirliğini geliştirmek
	Seminer derslerinde yurtiçi ve dışından konuşmacı davet etmek
	Kamu ve özel sağlık kuruluşları ile danışma, araştırma, eğitim konularında işbirliği içinde olmak
	Ortak projeler üretmek
Akademik Üstünlüğü sürdürmek	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, *Türkiye'nin Yükseköğretim Stratejisi*'ne göre öncelikler aşağıdaki şekildedir.

- 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,

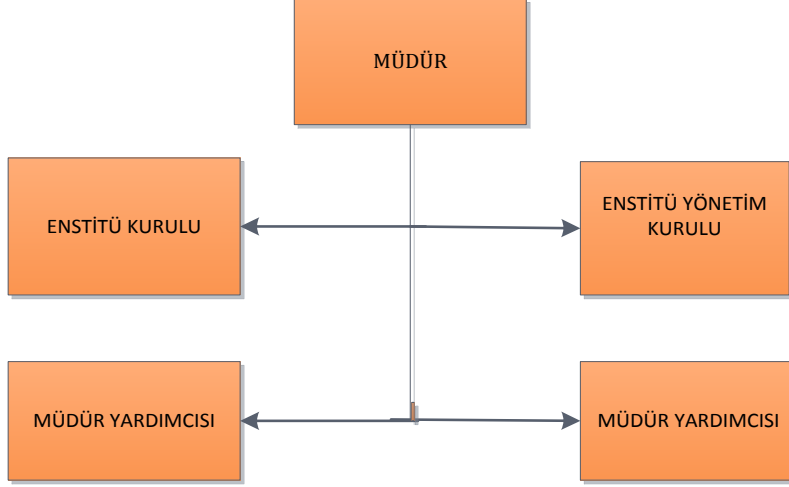
Enstitümüzün genel amaç ve stratejileri yukarıda verilen amaçlarla örtüşmektedir;

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 sanayi 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.

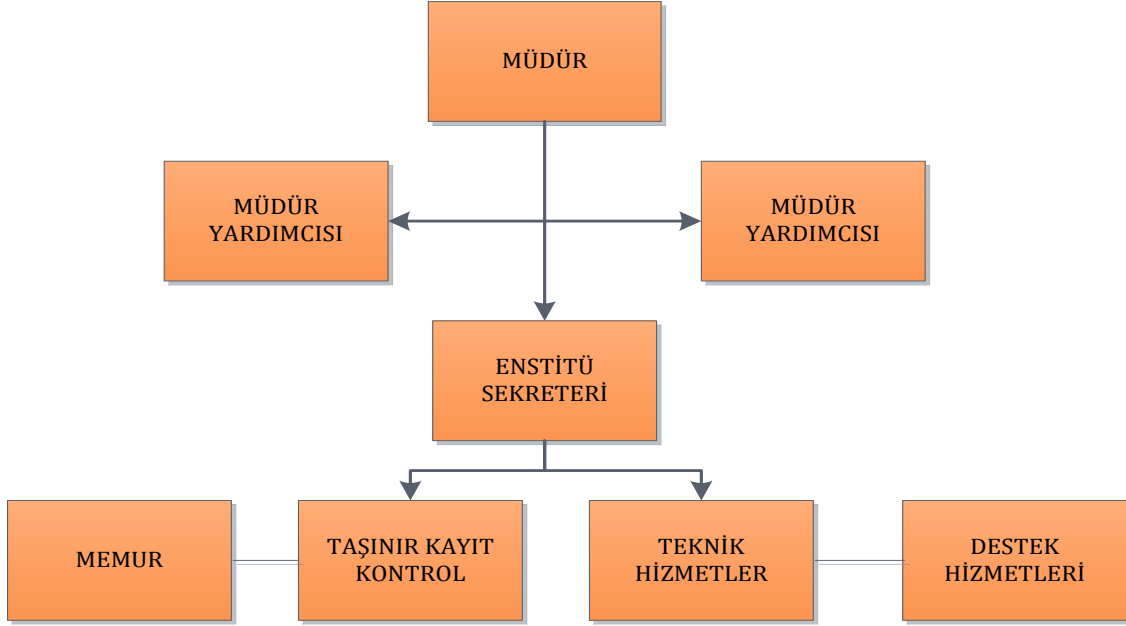
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

- Taşınırların 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.

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.

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, iÇin yaptırılması, mal veya hizmetin alınması, teslim almaya ilişkin işlemlerin yapılması, belgelendirilmesi ve ödeme için gerekli belgelerin hazırlanmasından sorumludur.

TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ

- Edinilen taŐınırın teslim almak ve tüketime vermek,
- GiriŐ-çıkıŐ kayıtların tutmak,
- Ambarlarda, taŐınırın bozulma ve çalınmasına karŐı gerekli tedbirleri almak,
- Ambar sayımını ve stok kontrolünü yapmak, yönetim hesap cetvelini hazırlamaktır.

D.2. MALİ YÖNETİM

Enstitünün ihtiyacı olan malzemeler, Satınalma Őube Müdürlüğü ile koordineli olarak, Harcama Yetkilisinin onayı ile karŐılanmaktadır. 2015 Mali Yıl sonunda demirbaşlar, Taşınır Konsolide Birimi ile karŐılıklı olarak kayıt altına alınmaktadır.

GÖREVİN ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	ASİL/VEKİL	2014 MALİ YILI ASİL/VEKALET
Harcama Yetkilisi	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Asil	01.01.2015-22.03.2015 30.01.2015-12.03.2015 18.03.2015-28.06.2015 08.07.2015-03.08.2015 13.08.2015-23.08.2015 28.08.2015-14.09.2015 20.09.2015-31.12.2015
Harcama Yetkilisi/Müdür V.	Doç.Dr. Burak Güçlü	Vekil	23-29.01.2015 13-17.03.2015 29.06-07.07.2015 24-27.08.2015 15-19.09.2015
Harcama Yetkilisi/Müdür V.	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Vekil	4-12.08.2015
Enstitü Sekreteri	Aysegül Ünal	Asil	01.01.2015-06.04.2015 25.04.2015-25.05.2015 28.05.2015-26.07.2015 15.08.2015-13.09.2015 19.09.2015-19.10.2015 23.10.2015-31.12.2015
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsur	Vekil	27.07.2015-14.08.2015
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsur	Asil	01.01.2015-23.08.2015 07.09.2015-31.12.2015
Gerçekleştirme Görevlisi	Aysegül Ünal	Vekil	24.08.2015-06.09.2015
İç Kontrol Görevlisi	Aysegül Ünal	Asil	01.01.2015-31.12.2015
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Volkan TaŐcıoğlu	Asil	01.01.2015-26.07.2015
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsur	Vekil	27.07.2015-13.08.2015
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Aysegül Ünal	Vekil	31.08.2015-10.09.2015

D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
B.M.E	Prof. Dr. Yekta Ülgen	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Müdürü	19.04.2014-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	08.05.2014-
B.M.E	Doç. Dr. Burak Güçlü	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	08.05.2014-
B.M.E	Ayşegül Ünal	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Enstitü Sekreteri	23.10.2012-

D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

BİRİMİN ADI	ADI VE SOYADI	KURUL/ KONSEY/ KOMİSYON ADI	GÖREVİ	DÜZEYİ	BAŞLANGIÇ-BİTİŞ TARİHİ
B.M.E	Prof.Dr. Yekta Ülgen Prof.Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Ali Yücesoy Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Prof.Dr. Mehmed Özkan	Enstitü Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2014- 2014- 2011- 2011- 2014-
B.M.E	Prof.Dr. Yekta Ülgen Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu Prof.Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Ali Yücesoy Prof.Dr. Mehmed Özkan	Yönetim Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2014- 2015- 2014- 2014- 2014-
B.M.E	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy Prof.Dr. A.Yekta Ülgen Yrd. Doç.Dr. Bora Garipcan Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Yrd.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Doktora Yeterlilik Komitesi	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2012- 2011- 2013- 2012- 2013-
B.M.E	Prof.Dr. Murat Gülsoy Doç.Dr. Burak Güçlü Yrd. Doç. Bora Garipcan Prof.Dr. Can Yücesoy Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	İnsan Kaynakları Komisyonu	Başkan Üye " " "	Enstitü	2013- " " " "
B.M.E	Prof.Dr. A.Yekta Ülgen Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu Doç.Dr. Albert Güveniş Y.Doç.Dr. Bora Garipcan Doç.Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Ali Yücesoy Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Yrd.Doç.Dr. Duygu Ege Yrd.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık Prof.Dr. N. Hale Saybaşı Prof.Dr. Mehmed Özkan Prof.Dr. Murat Gülsoy Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Üye	Enstitü	2015 " " " " " " " " " " " "
B.M.E	Doç.Dr. Albert Güveniş Y.Doç.Dr. Bora Garipcan Doç.Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Enstitü Faaliyetleri Çalışma Grubu	Üye	Enstitü	2014 " " "

	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Yrd.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık Prof.Dr. N. Hale Saybaşılı Prof.Dr. Mehmed Özkan Prof.Dr. Murat Gülsoy Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk				“ “ “ “ “
B.M.E	Doç.Dr. Burak Güçlü Y.Doç.Dr. Bora Garipcan Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Başkan Üye Üye	Enstitü	2015
B.M.E	Prof.Dr. A.Yekta Ülgen	Ders Değerlendirme Komisyonu	Üye	Üniversite	2008-
B.M.E	Doç.Dr. Albert Güveniş	Mazeret Komisyonu	Üye	Üniversite	2000-
B.M.E	Doç.Dr. Albert Güveniş	Inovita Proje Değerlendirme Jürisi	Jüri Üyesi	Üniversite	2010-
B.M.E	Doç.Dr. Burak Güçlü	Hayvan Refahı Birimi Komisyonu	Başkan	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç.Dr. Burak Güçlü	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2011-
B.M.E	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	Tıbbi Sistemler & Bilişim İkinci Eğitim Programı	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-
B.M.E	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	2. Öğretim Lisansüstü Program Koordinasyon Kurulu	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-
B.M.E	Y.Doç.Dr. Bora Garipcan	KOSGEB Denetleme ve Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Boğaziçi Üniv.Vakfı Akademik Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Yürütme Kurulu	Üye	Üniversite	2011-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	BAP Komisyon Üyeliği	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Bilgi Teknolojileri Kurulu	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Y.Doç.Dr. Duygu Ege	Lojman Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Y.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Enstitü Erasmus Koordinatörü	Koordinatör	Üniversite	2014-
B.M.E	Y.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Enstitü Staj Koordinatörü	Koordinatör	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Disiplin Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2004-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Yayınevi Yayın Kurulu	Üye	Üniversite	2004-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Sanat ve Kültür Etkinlikleri Komisyonu	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Nazım Hikmet Kültür Merkezi	Müdür	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Rektörlük Kurulu	Üye	Üniversite	2012-

B.M.E	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Asya Çalışmaları Merkezi Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Mediko Sosyal Yürütme Kurulu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Fikri Mülkiyet Kurulu	Başkan	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof.Dr. Mehmed Özkan	İnovasyon ve Rekabet Odaklı Kalkınma Çalışmaları Uygulama ve Araşt. Merk.Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	
B.M.E	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Servis Denetleme Komisyonu	Başkan	Üniversite	2014-
B.M.E	Yrd. Doç.Dr. Özgür Kocatürk	TEKNOPARK Kabul Komisyonu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E	Yrd. Doç.Dr. Özgür Kocatürk	İnsan Araştırmaları Kurumsal Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2013-

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

Birim Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konsey/		Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
		Komisyonun Adı			
B.M.E.	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Avrupa Moleküler Biyoloji	Örgütü	Ulusal Delege	2005-
B.M.E.	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Avrupa Bilim Konseyi Fikirler Programı	Program Komitesi Üyesi	Program Komitesi Üyesi	2007-
B.M.E.	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Fullbright	Komisyonu	Üye	2014-
B.M.E.	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Türk-Rus Toplumsal Forumu, Eğitim ve Bilim Komisyonu		Üye	2014-
B.M.E.	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Şehir Üniversitesi	Mütevelli Heyeti	Üye	2015
B.M.E.	Doç.Dr.Albert Güveniş	BİYOMUT Biyomedikal Mühendisliği	Ulusal Toplantısı	Bilimsel Komite Üyesi	1996-
B.M.E.	Doç.Dr.Albert Güveniş	Visonnet 2015 India (Conference, Second International Symposium on Computer Vision and the Internet)		Üye	2015
B.M.E.	Doç.Dr.Albert Güveniş	IEEE sponsored 4th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics		Üye	2015
B.M.E.	Doç.Dr.Albert Güveniş	TÜBİTAK Projeleri		Hakemlik	2015
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK "Tıbbi Cihazlara Yönelik Klinik Araştırmalar Çağrı Programları Danışma Kurulu"		Üye	2015-2016
B.M.E.	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	International Society of Biomechanics		Üye	2011-
B.M.E.	Yrd.Doç.Dr.Esin Öztürk Işık	International Society of Magnetic Resonance in Medicine		Üye	2002-
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr Esin Öztürk Işık	European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology		Üye	2011-
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr Esin Öztürk Işık	Türk Manyetik Rezonans Derneği		Üye	2009-

B.M.E.	Yrd. Doç. Dr Esin Öztürk Işık	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Üye	2012-
B.M.E.	Prof.Dr.Mehmed Özkan	İstanbul Kalkınma Ajansı Genel Kurulu	Üye	2012-
B.M.E.	Prof.Dr.Mehmed Özkan	Türk Devletleri Vakfı	Üye	2014-
B.M.E.	Prof.Dr.Mehmed Özkan	Bilim, San. ve Tekn. Bakanlığı Kamu-Üniv-San.-İşbirliği Çalışma Grubu	Üye	2015-2016
B.M.E.	Prof.Dr.Mehmed Özkan	Üniversitelerarası Kurul	Üye	2015-2018
B.M.E.	Prof.Dr.Mehmed Özkan	Fikri Sinai Mülkiyet Bölge Koordinatörü	Koordinatör	2012-

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, araştırma ve eğitim faaliyetlerini, Kandilli yerleşkesinde 3 katlı hizmet binasında vermektedir. 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 ortak alan, 2 toplantı odası, 14 laboratuvar, 1 bilgisayar laboratuvarı, 1 atölye, 1 arşiv odası, mutfak, temizlik odası ve sistem odasından oluşmaktadır. Enstitümüz kadrosuna katılması planlanan öğretim üyesi ve araştırma görevlileri için, ofis ve laboratuvar alanlarına ihtiyacımız bulunmaktadır.



E.1.1. EĞİTİM ALANLARI



EĞİTİM ALANI	KAPASİTE				
	0-50 (Kişi)	51-75 (Kişi)	76-100 (Kişi)	101-150 (Kişi)	151-250 (Kişi)
Anfi					
Sınıf	2				
Bilgisayar Lab.	1				
Atölye	1				
Diğer Lab.	14				
Toplam	18				

E.1.2. SOSYAL ALANLAR

E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI



Birim Adı	Kampüs Adı	Adedi			ALANI (m ²)	KAPASİTE (Kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
B.M.E.	Kandilli Kampüs	1			49,6	20
B.M.E.	Kandilli Kampüs			2	51,20+50,30	35+35
Toplam		1			151,1	90

E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR



	Adet	Alan (m ²)	Kapasite (Kişi)
Akademik/İdari Personel Dinlenme 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	13	177,6	13
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
TOPLAM	16	238,70	16

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.DAYANIKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
253	01	01	Döşeme Demirbaşları	Adet	6
253	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	Adet	1
253	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	Adet	5
253	02		Makineler ve Aletler Grubu		
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri	Adet	1
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	Adet	18
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	Adet	15
253	02	08	Etiketleme ve Numaralandırma Makineleri	Adet	1
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler	Adet	27
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu		
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	Adet	7
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	42
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	96
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	80
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	204
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	1
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	221
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	56
255	02	03	Tekstir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	2
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	16
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	23
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	8
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	837
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	36
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	Adet	3
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu		
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	Adet	1
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	Adet	29
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	4
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		
255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları	Adet	1
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	03	Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşınırlar	Adet	1

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1.YAZILIMLAR

Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio

E.3.2.DONANIM ALTYAPISI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Sunucular	4				4
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	85	5	4		94
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	40				40
Toplam	129	5	4		138

DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	5				5
Tepegöz	1				1
Barkot okuyucu		1			1
Yazıcı	30	1			31
Baskı Makinesi					
Fotokopi Makinesi		1			1
Faks	1				1
Fotoğraf Makinesi					
Kameralar					
Televizyonlar					
Tarayıcılar		2			2
Müzik Setleri					
Mikroskoplar					
DVD ler					
Toplam	42				42

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

2015 Yılında, 3 Araştırma Görevlisi yasal sürelerini doldurduğu için, 2 Araştırma Görevlisi kendi isteği ile istifa ederek, 1 memur eş durumundan tayin edilerek Enstitümüzden ayrılmışlardır. Dr. Duygu Ege Yard. Doç. Dr. kadrosuna, Doç. Dr. Can Yücesoy, profesörlüğe yükseltip, profesör kadrosuna, 3 Araştırma Görevlisinin de kadrolarına atamaları yapılmıştır.

Enstitümüzde gerek öğrenci sayılarının ve gerekse araştırma alanlarının artması nedeni ile kadro tıkanıklıklarının giderilmesi için, mevcut 1 adet Protez Malzemeler ve Yapay Organlar A.B.D. Araşt.Görv. kadrosuna, Anabilim Dalı değişikliği yapılarak Biyomekanik ve Biyosibernetik A.B.D. profesör kadrosu ile becayişi istenmiştir.

Enstitüde görev yapmakta olan memurun, eş durumundan tayin edilmesi nedeni ile, yerine görevlendirilecek bir personele ihtiyacımız bulunmaktadır.

Süreç Çalışma Ekibi ve İç Kontrol Çalışma grubunda yer alan, Enstitü Sekreteri Ayşegül Ünal “İç Kontrol Süreç Dizinleri ve Akış Diyagramları” çalışmalarına, Uzman Çiğdem Günsur “Liderlik ve Etkili Yöneticilik” ve “Ekip Yönetimi” eğitimlerine katılmıştır.

Özel hizmet alım kanalıyla, 1 adet ilköğretim mezunu destek personeli Enstitümüzde görev yapmaktadır.





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	7		7	"	
Doçent	2	4	6	"	
Yardımcı Doçent	4	1	5	"	
Araştırma Görevlisi	12	4	16	"	
Uzman	*		1	"	
Toplam	25	9	34		

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

E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI

Birim/Bölüm Adı	Profesör	Doçent	Yardımcı Doçent	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
B.M.E.	7	2	4		12	*	25
Toplam	7	2	4		12		25

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

E.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

Unvanı	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Profesör					4	3	7
Doçent					1	1	2
Yrd. Doçent		1		3			4
Araştırma Görv.		7	4	1			12
Toplam Kişi Sayısı		8	4	4	5	4	25
Yüzde (%)		32	16	16	20	16	100

E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

Unvanı	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Profesör				1	1	5	7
Doçent				1		1	2
Yrd. Doçent	2		1				3
Araştırma Görevlisi	6	6	1				13
Toplam Kişi Sayısı	7	3	2	2	1	6	21
Yüzde (%)	33	14	9	9	4	31	100

2015 Yılında atamaları yapılan 1 yrd. doç.dr ve 3 araşt.görv., 1 yılını doldurmadığı için listeye dahil edilmemiştir.

E.4.1.5 AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	6	7
Doçent		2	2
Yrd. Doçent	2	2	4
Öğretim Görevlisi			
Okutman			
Araştırma Görevlisi	6	6	12
Uzman			
Çevirici			
Toplam	9	16	25

E.4.1.6. BİRİMDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Dr.	*4	*5
B.M.E.			
B.M.E.			
Toplam		4	5

(*) 1 öğretim üyesinin iki eğitim-öğretim yarıyılında da görevlendirmesi yapılmıştır.

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

Birim/Bölüm Adı	Fiili Görev Yeri	Geldiği Üniversite
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Namık Kemal Üniversitesi
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Düzce Üniversitesi
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Abdullah Gül Üniversitesi
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Pamukkale Üniversitesi

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

Görevlendirildiği Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	40/a	1	1
B.M.E.	Profesör	40/d	1	1
B.M.E.	Doçent	*40/a	1	2
B.M.E.	Yard.Doç.Dr.	40/a	1	1
B.M.E.	Dr.	40/a	1	1
Toplam			5	6

(*) İki eğitim-öğretim yarıyılında görevlendirmesi yapılmıştır.

E.4.1.7. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇI GÖREVLENDİRMELERİ

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Üniversite/Birim	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirilme Sayısı
B.M.E.	Profesör	Şehir Üniversitesi	1	1
B.M.E.	Profesör	Bilim San. ve Tekn.Bakanlığı	2	2
Toplam			3	3

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	4 Profesör	9	9
B.M.E.	2 Doçent	2	
B.M.E.	3 Yardımcı Doçent	9	5
B.M.E.	9 Araştırma Görv.	10	1
Toplam		30	15

4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdadır.

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	1	1
B.M.E.	Yrd. Doçent Dr.	1	1
B.M.E.	Araşt.Görv.	1	1
Toplam		3	3

E.4.2. İDARİ PERSONEL

E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	3	2	5
Toplam	3	2	5

E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İDARİ PERSONEL	Toplam
Genel İdari Hizmetler	3
Teknik Hizmetler Sınıfı	1
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1
TOPLAM	5

E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	1		1	1	2	5
Yüzde (%)	20		20	20	40	100

E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı		1		1	1	2	5
Yüzde (%)		20		20	20	40	100

E.4.2.5. 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		3	1	5
Yüzde (%)			20		60	20	100

E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	3	2	5
Yüzde	60	40	100

E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINA İLİŞKİN BİLGİLER

	Ataması Yapılan Personel Sayısı	Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	4		5
İdari Personel			1
Toplam	4		6

F. SUNULAN HİZMETLER

Enstitümüz yüksek lisans ve doktora programlarında verilen lisansüstü eğitimle birlikte, staj yapmak isteyen, Boğaziçi Üniversitesi dışındaki üniversite öğrencilerine de, bu olanak sağlanmaktadır. 2015 yılında, yurtdışından 4 Erasmus öğrencisi, yurtiçindeki üniversitelerden 12 öğrenci, Enstitümüz laboratuvarlarında staj yapmıştır. Ayrıca 1 öğrenci, ERASMUS Programı kapsamında, Babes Bolyai Üniversitesi, Fizik Fakültesi, Cluj/Romanya'dan, 01.10.2015-01.04.2016 tarihleri arasında, Enstitümüz Biyomalzeme Laboratuvarında Yrd.Doç.Dr. Bora GARİPCAN danışmanlığında, araştırma çalışmaları yapmak üzere bulunmaktadır.

F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ

F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

Birim/Bölüm Adı	Programın Adı	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
		Tezli	Tezsiz		
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Lisansüstü Programı	1	*	1	2
Toplam		1		1	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

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
B.M.E.	88		81	169	86		85	171
Toplam	88		81	169	86		85	171

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	2	6	8	8	4	10	14	14
Toplam	2	6	8	8	4	10	14	14

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI

2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	39	57	96				39	57	96
B.M.E. Doktora Programı	51	30	81				51	30	81
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	39	61	100				39	61	100
B.M.E. Doktora Programı	47	38	85				47	38	85

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
B.M.E. Doktora Programı	İran	1	2	3
B.M.E. Doktora Programı	Tacikistan		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	ABD		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Azerbaycan		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Filistin	1		1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	İran	3		3
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Kırgızistan		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Mısır		1	1
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				

Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1		1
B.M.E. Doktora Programı	İran	1	1	2
B.M.E. Doktora Programı	Tacikistan		1	1
B.M.E.Yüksek Lisans Programı	ABD	1	1	2
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Azerbaycan		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Estonya	1		1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	İran	2	2	4
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Mısır		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Romanya		1	1

AÇILAN DERS SAYISI

2014-2015 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)
B.M.E.	53	1			338	3	2
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. 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)
B.M.E.	60	5		3	358	1	8

ENSTİTÜYE GELEN ÖZEL, DEĞİŞİM ve ERASMUS ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2015-2016 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
B.M.E. Yüksek Lisans Programı						1	1	2
Toplam						1	1	2



MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

PROGRAMIN ADI	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	15		
B.M.E. Doktora Programı	6		
Toplam	21		

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği ile Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmamış	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	1					11	12
B.M.E. Doktora Programı	1					4	5
Toplam	2					15	17
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği ile Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmamış	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans Programı							
B.M.E. Doktora Programı							

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E.	156	0.90	156	0.76
Toplam		140.4		118.56

(*) Aritmetik Ortalama.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/ Program/ Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E:	53	19	19/335=1/18	19/(1+8)=2
TOPLAM	53	19	19/335=1/18	19/(1+8)=2
Bölüm/ Program/ Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E.	60	20	20/350=1/17	20/(8+17)=1
TOPLAM	60	20	20/350=1/17	20/(8+17)=1

F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI

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

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 kompozit malzemelerle yapılan çalışmalar.

Anahtar kelimeler: Metal, polimer, seramik, kompozit,

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
Nörosinyal Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	39,60	Araştırma
Biyomekanik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90	Araştırma
Hücre Kültürü laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,20	Araştırma
Doku Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Fizyoloji Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Hüresel Görüntüleme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Biyomalzeme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	34,70	Araştırma
Psikofizik (Dokunma Duyusu Araşt.) Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	41,70	Araştırma
Robot Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	50,90	Araştırma

Biyomalzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	56,10	Araştırma
Biyofotonik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Dijital Sinyal İşleme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	37,70	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.

Envanter Modülü

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



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

Tıbbi Cihaz Test ve Kalibrasyon Laboratuvarı

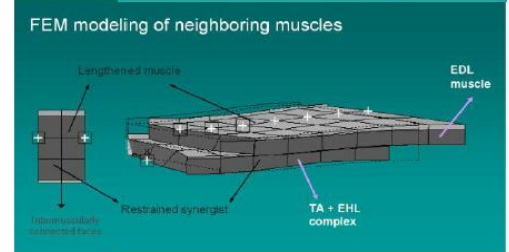
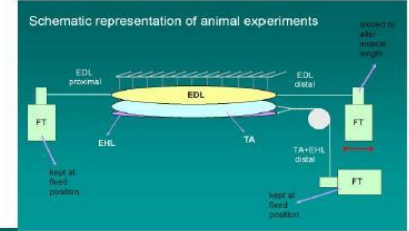
- Tıbbi Cihazların “Tıbbi Cihaz Direktiflerine” Uygunluk Testleri,
- Tıbbi Cihazların Kalibrasyon Ölçümleri ve Raporlanması,
- Tıbbi Cihazların Elektrik Güvenlik Ölçümleri,
- X-ışınlı Cihazlarda Doz Ölçümleri,
- Medikal Görüntüleme Cihazları Test ve Performans Ölçümleri,
- Radyoterapi γ -ışını Doz Dağılım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

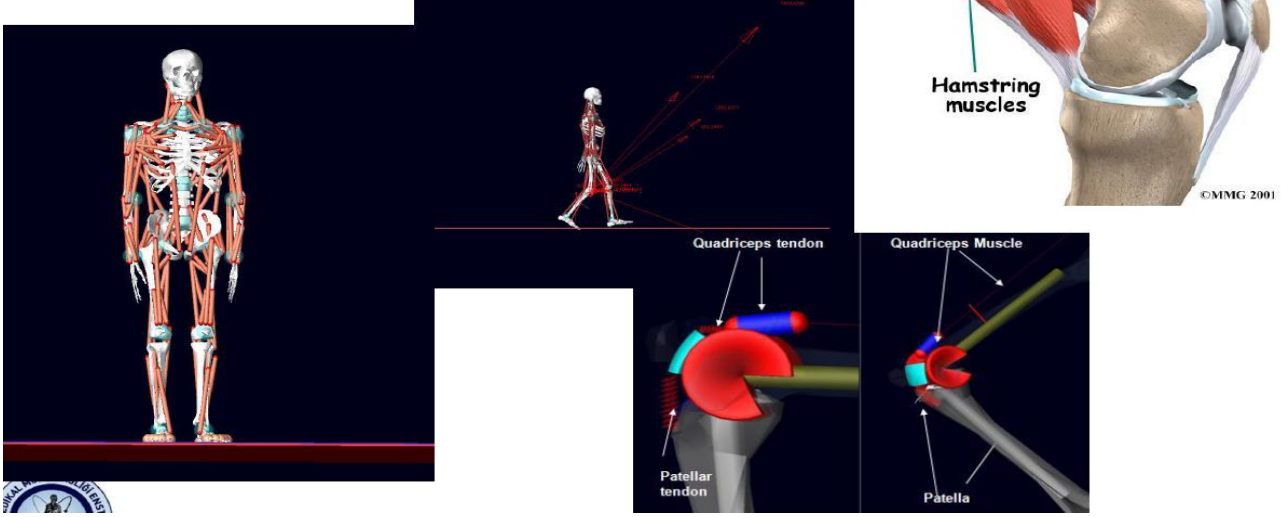


2. Kas kuvvet iletimine yenilikçi bakış sağlıklı/patolojik kasa ve tedavi yöntemlerine yönelik uygulamalar



Robot Laboratuvarı

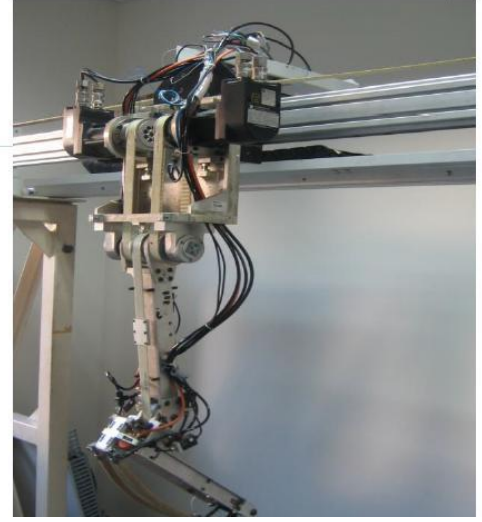
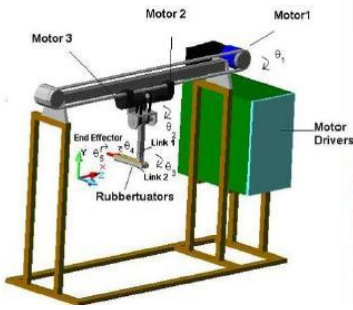
- Diz Biyomekaniği
- Kas İskelet Sistem modellemesi



Cerrahi Robot Uygulamaları

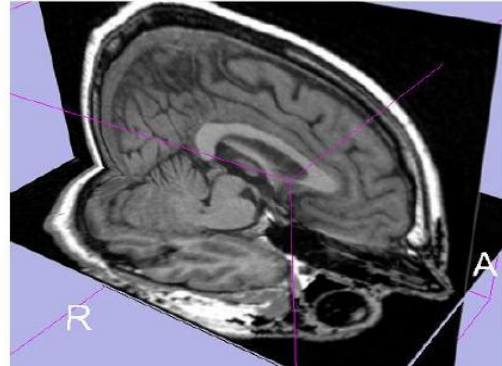
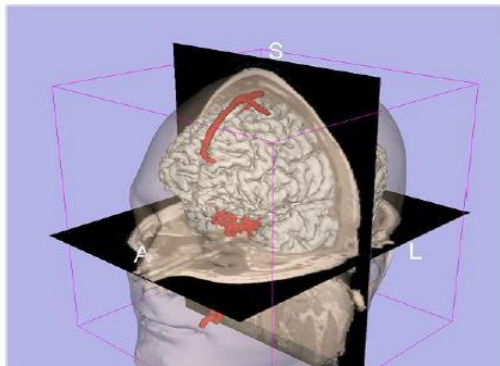
-Cerrahi Amaçlı Robot Tasarımı

- Elektronik Tasarım
- Mekanik Tasarım
- Kontrol Tasarımı



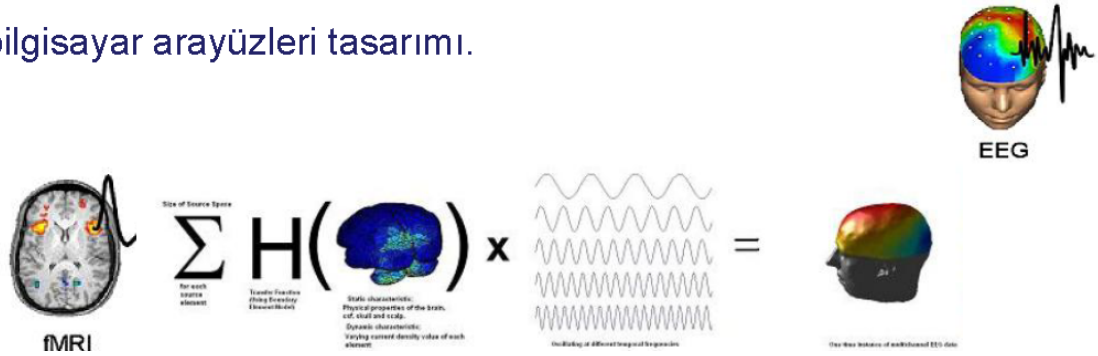
Biyomedikal İmge İşleme

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



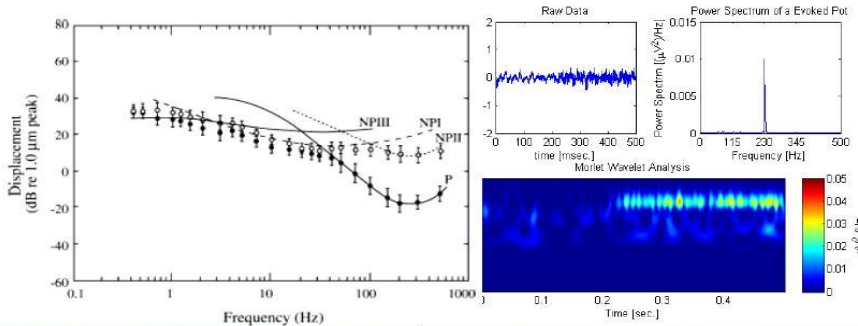
Nöro-işaret Analiz Laboratuvarı

- 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.



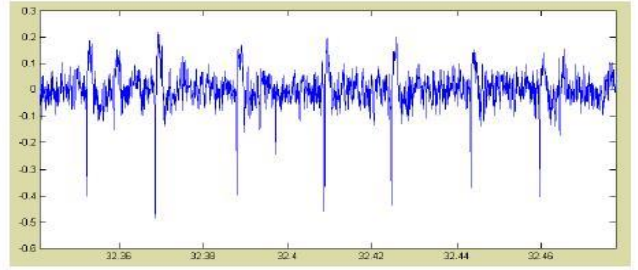
Psikofizik Laboratuvarı

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



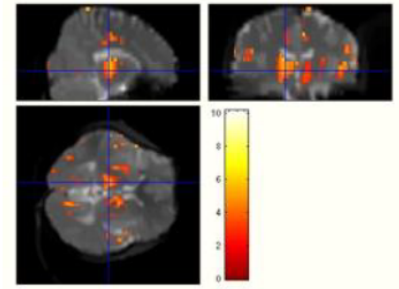
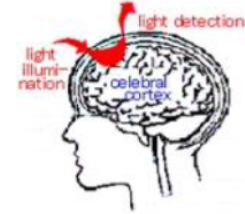
Elektrofizyoloji

- Hesaplamalı Sinirbilim
- Beyin-Makine Arayüzü
- Biyomedikal Enstrümantasyon



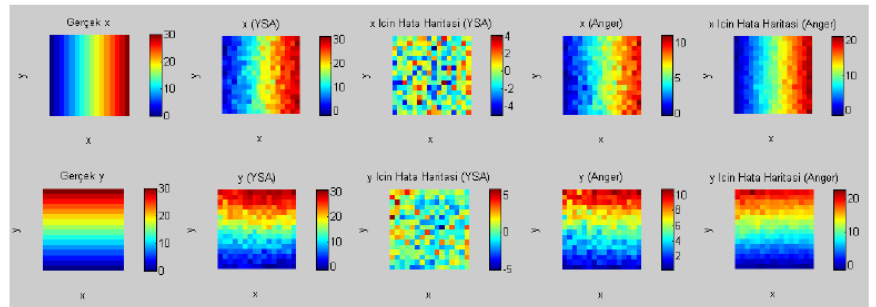
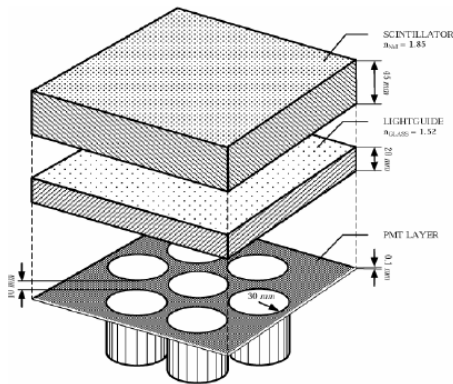
Nöro-optik Görüntüleme Laboratuvarı

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



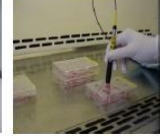
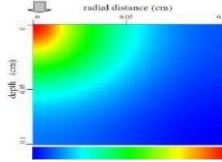
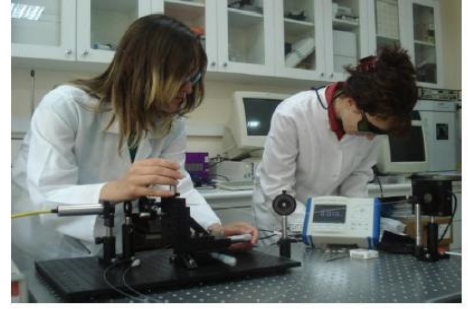
Tıbbi Görüntüleme Cihaz Simülasyonu

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



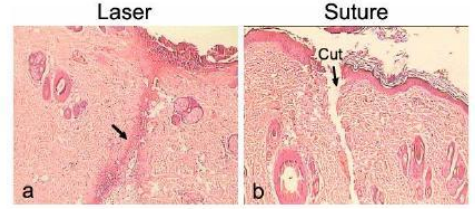
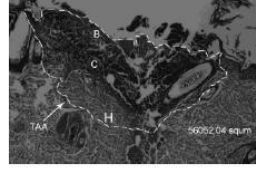
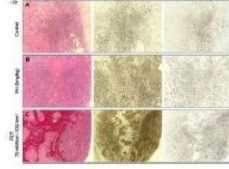
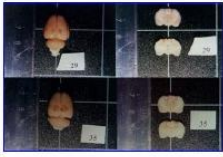
Tıbbi Laser Laboratuvarı

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



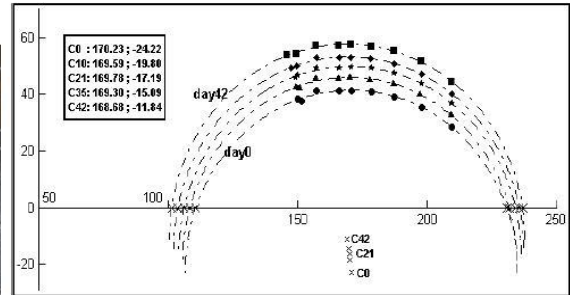
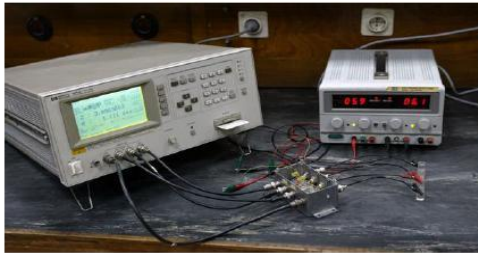
Doku Laboratuvarı

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



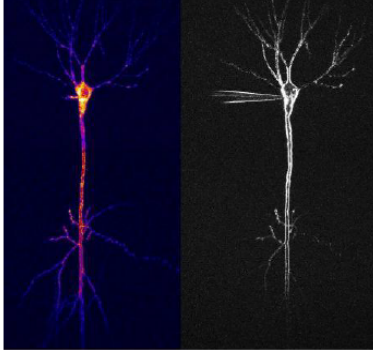
Kanın Empedans Spektroskopisi

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



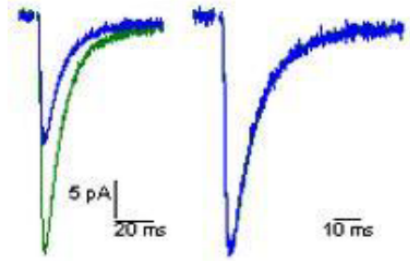
Saklama süresi arttıkça eğriler yukarı doğru kaymaktadır.

Hücresel Görüntüleme ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı



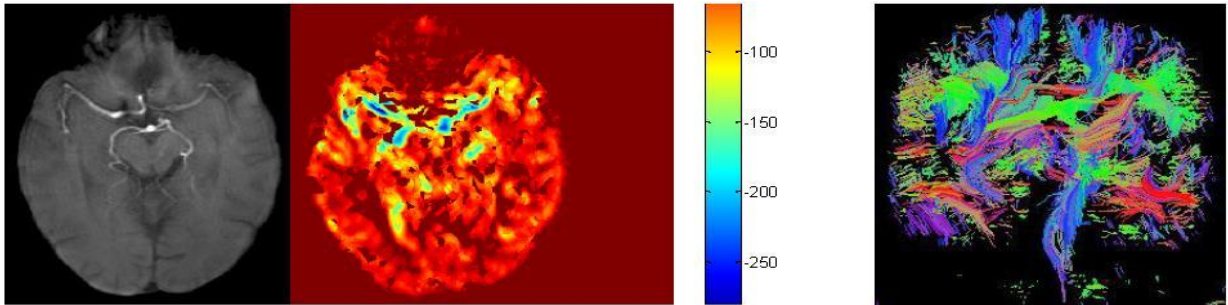
- Canlı hipokampal kesit alma,
- Elektrofizyoloji / Patch-clamp tekniği,
- Programlı hücre ölümü ve nörodejenerasyon mekanizmaları,
- Çevresel toksinlerin nöron aktiviteleri üzerine etkileri.

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



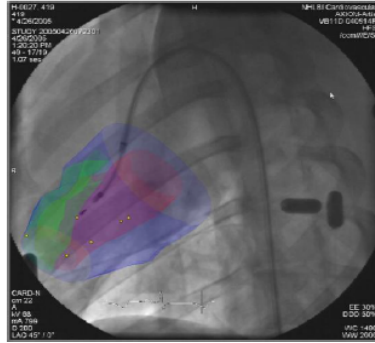
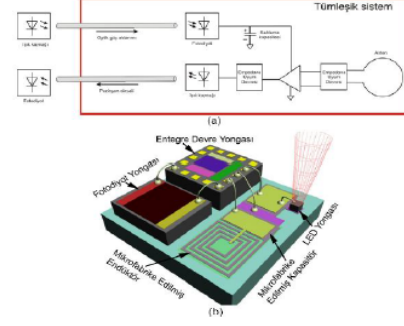
Biyomedikal İmge İşleme

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



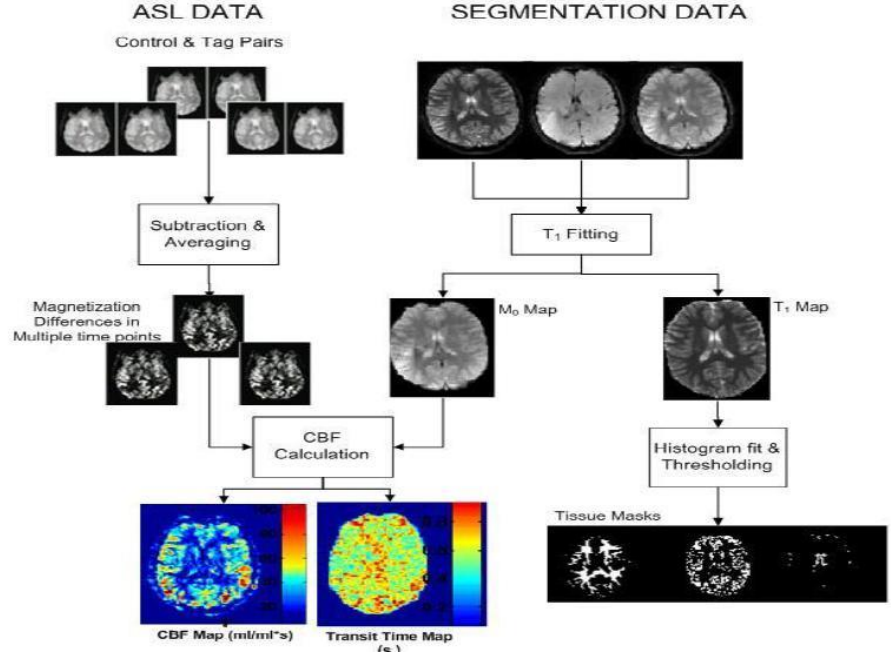
MR Laboratuvarı

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



ENDISIZ

Kontrast Ajan Kullanmadan Beyin Perfüzyon Ölçümleri

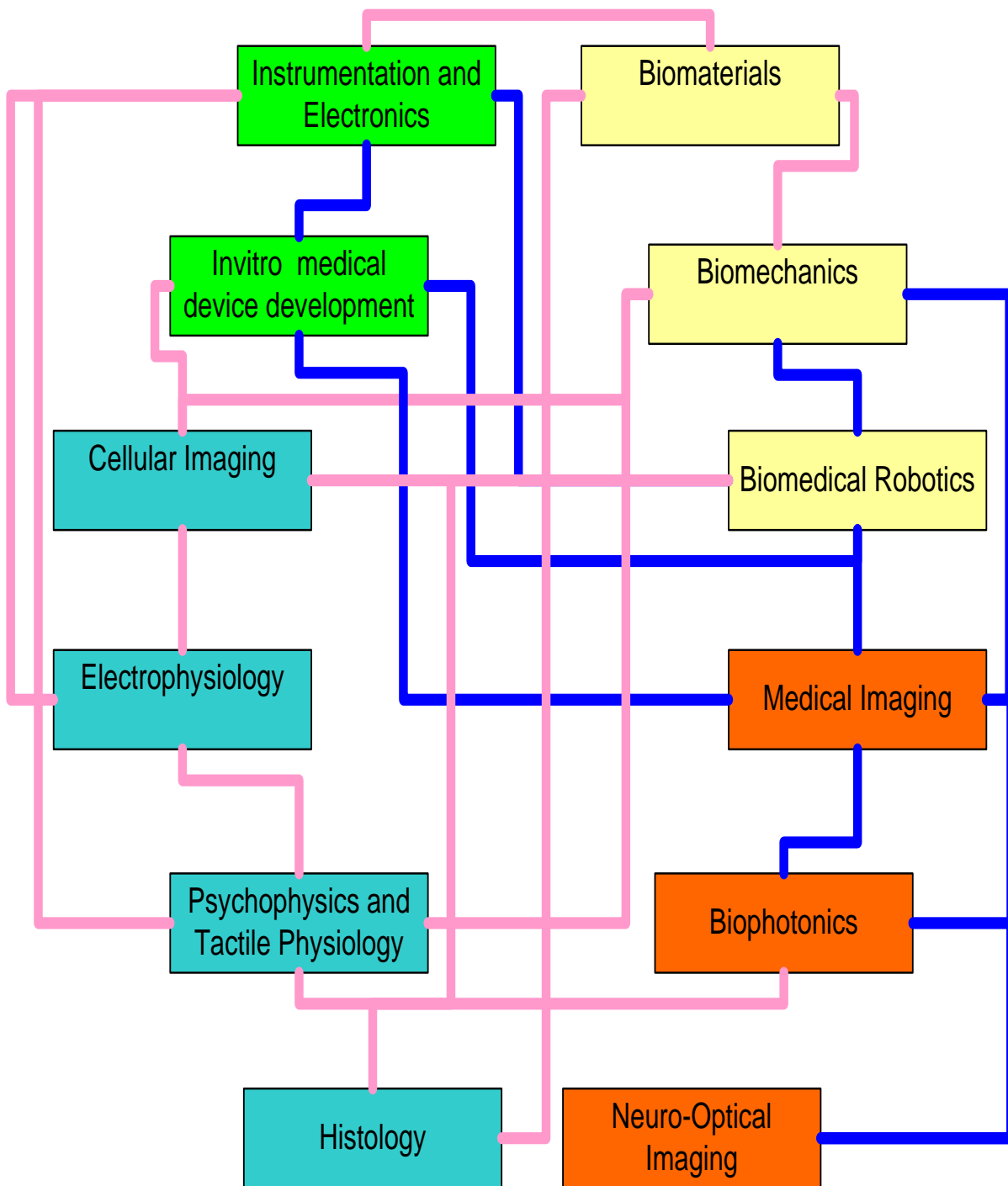


SLA

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, Teknik İşler ve İdari İşleri Enstitü Sekreterliği tarafından organize edilip yürütülmektedir.

F.6. TOPLUMA HİZMETLER

Enstitümüz Öğretim Üyesi **Doç. Dr. Burak GÜÇLÜ** tarafından kurulan, Dokunma Duyusu Araştırma Laboratuvarında, felçli ve ampüte hastaların, gelecekte kullanacağı ileri teknoloji nöroprotezler için, yapay dokunma duyusu geliştirme çalışmaları yapılmaktadır. Nöroprotezlere duyu özelliği kazandırıldığında, hem hareket performansının artması, hem de hastaların daha iyi uyum sağlaması beklenmektedir. Doğal davranış sırasında kullanılabilir prototip cihaz donanımının geliştirilmesi için, E.E. Müh. Bölümü'ndeki BUMEMS laboratuvarı (Doç. Dr. Şenol Mutlu) ve Teknopark'ta bulunan Boğaziçi ARGE Ltd. Şti. (Prof. Dr. Mehmed Özkan) ile işbirliği yapılmaktadır.

Enstitümüz Öğretim Üyesi **Doç. Dr. Albert GÜVENİŞ**, Yrd. **Doç.Dr. Özgür KOCATÜRK**, doktora öğrencisi **Sefa ZÜLFİKAR'ın** çalışmalarını yaptıkları, "OBSTRÜKTİF UYKU APNESİ TEDAVİSİ İÇİN YENİLİKÇİ AĞIZ İÇİ APARATI geliştirilerek, patent başvurusu yapılmış ve ilk etabı başarı ile tamamlanmış bulunmaktadır.

Enstitümüz öğretim üyesi **Prof.Dr. Cengizhan ÖZTÜRK** ve ekibi Doç. Dr. Arda Deniz YALÇINKAYA(E.E.), Doç. Dr. Şenol MUTLU(E.E.) ve Dr. Murat TÜMER'in çalışmalarını yaptığı "TIBBİ CİHAZ TAKİBİ İÇİN MR DÜZENEĞİ"başlıklı patent başvurusunda bulunmuş, başvurusu olumlu bulunarak Türk Patent Enstitüsünce patent verilmesine karar verilmiştir.

Doç. Dr. Burak GÜÇLÜ, Boğaziçi Üniversitesi Deneysel Üretim ve Bakım Birimi (Vivarium), Deneysel Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programında eğitimler vermektedir.

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 bütçe önerileri gerekçeleri ile birlikte Rektörlüğe sunulur.

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2015 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/	Harcama/ Top. Ödenek (%)
					K.B.Ö (%)	
Personel Giderleri	1.419.000,00	1.899.200,00	1.899.141,49	0,75	1,34	1,00
Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	243.000,00	256.600,00	256.126,07	0,95	1,05	1,00
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	28.100,00	51.570,00	51.331,60	0,54	1,83	1,00
Toplam	1.690.100,00	2.207.370,00	2.206.599,16	0,77	1,31	1,00

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Ekonomik Sınıflandırma	2014	2015	2016 (*)	2015/2014 (%)	2016/2015 (%)
	K.B.Ö.	K.B.Ö.	K.B.Ö.		
Personel Giderleri	1.328.000,00	1.419.000,00	482.460,00	1,07	0,34
Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	236.000,00	243.000,00	82.620,00	1,03	0,34
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	34.000,00	28.100,00	7.620,00	0,83	0,27

A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

2015 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

Ekonomik Kod	Kesintisiz Başlangıç Ödeneği (KBÖ)	Eklenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama	Kalan
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.1	1.419.000,00	480.200,00		1.899.200,00	1.899.141,49	58,51
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.1	243.000,00	13.600,00		256.600,00	256.126,07	473,93
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.2	5.400,00	5.000,00		10.400,00	10.335,36	64,64
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.3	11.200,00	13.700,00		24.900,00	24.857,22	42,78
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.5	6.000,00	3.600,00		9.600,00	9.568,46	31,54
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.7	5.500,00	3.900,00	3.600,00	5.800,00	5.770,56	29,44

A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2015 yılında yapılmıştır.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ

B.1.1.1. BİRİM TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre								
Konferans								
Panel								
Seminer	1	40		40				
Eğitim Semineri	23	425		425				
Çalıştay				1	60		60	
Toplantı								

Faaliyeti Yapan Birim	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Tarih
B.M.E.	Çalıştay	Emerging Concepts in Advanced Imaging of Neurodegenerative Diseases	18-20.10.2015
B.M.E.	Seminer	ABD/Rice Üniversitesi'nden Prof. Antony Mikos 'un, "Injectable Hydrogels for Growth Factor and stem Cell Delivery in Tissue Engineering" başlıklı ve Prof Lydia Kavlaki'nin "Computational Prediction of Receptor-Ligand Interactions as an Enabling for Tissue Engineering"	25.11.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	BME Dönem Başı Sohbet ve Bilgilendirme Semineri- Prof. Dr.Cengizhan Öztürk	24.02.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Trauma-Tsunamis and Tumors in Telencephalon: Innovations in Imaging and Intervention- Prof. Murat Diğicayhoğlu	17.03.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	REMER: Medipol Üniversitesi Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları Merkezi- Prof. Dr. Gürkan ÖZTÜRK	03.03.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	From Idea to Concept - Translation of a Dendritic Tissue Sealant to the Clinic- Prof. Mark W. Grinstaff	05.03.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Cellular Neural Networks and Development of a Decision Support Systems for Breast Cancer Detection - Halil Özcan GÜLÇÜR	10.03.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Nöromyelitis Optika Olgularında Yeni Patojenik Antikorlar- Doç. Dr. Erdem Tüzün	17.03.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Bir (Biyomedikal) Start-Up Şirketi Gözünden Silikon Vadisi- Aytaç Durmaz	24.03.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	SoPE (Society of Physician Entrepreneur) YAVUZ S. SILAY	31.03.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Kişiyeye Özel Tıp Semineri- Prof. Dr. Uğur SEZERMAN	07.04.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Microfluidic Systems for Biotechnology and Medicine- Melikhan TANYERİ	28.04.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Innovative Resist Materials for Micro and Nano Structuring –An SME Perspective- Hakan Atasoy	05.05.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Microfluidic Chip Technology for Novel Diagnostic Devices- Iris Bergmair	05.05.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Staj Sunumları- S. Yusufogulları, S.Zülfiyar, B.Özçolak, R.Rikabad, A.Cihan ARSLAN, H.Neşe, E.Dönmez, A.Karakuzu, H.Alshoraf	04.06.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation Of Thesis Proposals- S.Cengiz, D.Betül Arslan, A.Çankaya, Ç.Özkoçalık, D.C. Arıkfıdan	13.10.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Tıbbi Cihaz Fikirleri için Kitlesel Fonlama Seminer- Sedat Barokas	27.10.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Optical Coherence Tomography: An Emerging Imaging Technique- Dr. İmran Avcı	20 10.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Staj Sunumları- F.Zehra Erkoç, H.Şencan, S.Rostami, S.Cengiz, D.Betül Arslan, F.Puza, Ç.Özkoçalık, Ç.Özsoy,E.Tunçkol,	03.11.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Photonic Biosensors And Optofluidic Systems For Immunobiology- Serap Aksu	10.11.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	In Situ detection Of Transrenal Gene Mutations Without DNA Isolation And Amplification Using Array Piezoelectric Plate Sensor(PEPS)- Dr.Ceyhun Ekrem Kırmılı	17.11.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Somatosensory Neuroprosthesis Research- İsmail Devicioğlu	01.12.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Anodized Nanotubular Titanium as a Bone Anchored Prosthesis and the Effect of Electrical Stimulation- Batur Ercan	08.12.2015

B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation Of Thesis Proposals Seminer- D Kılınç, M. İşcan, D. Onur Arısoy, M. Assem, Ç. Özsoy, G. Onak, S. Dağtekin Yaray	15.12.2015
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Bio-Photonics:Ir-Laser Nerve Stimulation Intrinsically Phase-Stable OCT, and Apparatus For GL-TracT Treatment- Dr. Serhat Tozburun	22.12.2015

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

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı			Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	3	3		3	7	10		10
Konferans	2	2		2	5	6		6
Panel								
Seminer					1	1		1
Söyleő								
Çalıştay	1	1		1				
Toplantı	7	7		7	5	5		5
Fuar					2	2		2
Proje Toplantıları	2	2		2	6	6		6
Toplam	15	15		15	26	30		30

B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araő. Rap.	Diğer
B.M.E.		1	16	55		2
Toplam		1	16	55		2

MAKALELER

Guvenis A. Koc. A., OPTIMISING DELINEATION ACCURACY OF TUMOURS IN PET FOR RADIOTHERAPY PLANNING USING BLIND DECONVOLUTION , Radiation Protection Dosimetry, 165, 1-4, 495-498, 2015 **SCI**

Sahar-Helft Sharonit, Sarp **Ayşe Sena Kabaş**, Stabholtz Adam, Gutkin Vitaly, Redenski Idan, Steinberg Doron. , Comparison of Positive-Pressure, Passive Ultrasonic, and Laser-Activated Irrigations on Smear-Layer Removal from the Root Canal Surface, Photomedicine and Laser Surgery, 2015 Mar;33(3):129-35 doi: 10.1089/pho.2014.3788.

Yıldız MZ, Toker İ, Özkan FB, **Güçlü B**, Effects of passive and active movement on vibrotactile detetion thresholds of the Pacinian channel and forward masking, *Somatosensory and Motor Research*, 32, 4, 262-272, 2015 **SCI**

Kuyumcu F, Erdogan Ö, **Güçlü B**, (2015) Electrical nerve stimulation method for intraoperative localization of the inferior alveolar nerve within the mandible: A pilot study in rabbits., *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 44, 11, 1398-1404, 2015 **SCI**

Güçlü B, Tanıdır C, Çanayaz E, Güner B, İpek Toz H, Üneri ÖŞ, Tommerdahl M, Tactile processing in children and adolescents with obsessive-compulsive disorder, *Somatosensory and Motor Research*, 32, 3, 163-171, 2015 **SCI**

Devecioğlu Ismail, **Güçlü Burak** (2015). A novel vibrotactile system for stimulating the glabrous skin of awake freely behaving rats during operant conditioning. *Journal of Neuroscience Methods*, 242, 41-51., Doi: 10.1016/j.jneumeth.2015.01.004

Akdeniz, Z., Bayramiçli, M., Ates, F., Özkan, N., **Yucesoy, C.A.**, and Ercan, F., 2015. The role of botulinum toxin type A-induced motor endplates following peripheral nerve repair. *Muscle and Nerve*, 52, 412-418.

Yucesoy, C.A., Turkoglu, A.N., Umur, S. and Ates, F., 2015. Intact muscle compartment exposed to botulinum toxin type A shows compromised intermuscular mechanical interaction. *Muscle and Nerve*, 51, 106-116, 2015 **SCI**

Uluç Pamuk ve **Can A. Yücesoy**. "MRI analyses show that kinesio taping affects much more than just the targeted superficial tissues and causes heterogeneous deformations within the whole limb." *Journal of Biomechanics*, (2015) pp. 4262-4270, 48(16).**SCI**

Acar Ö, **Ozturk-Isik E**, Mut T, Sağlıcan Y, Onay A, Vural M, Musaoğlu A, Esen T. Comparison of the trifecta outcomes of robotic and open nephron-sparing surgeries performed in the robotic era of a single institution. *Springerplus*. 2015; 4:472. doi: 10.1186/s40064-015-1274-2. eCollection 2015.

Karahan E, Rojas-Lopez PA, Bringas-Vega ML, Valdes-Hernandez PA, Valdes-Sosa PA, Tensor Analysis and Fusion of Multimodal Brain Images, *Proceedings of the IEEE*, 103, 9, 1531 - 1559 , 2015 **SCI**

Ayşe Ak, Özgür Kaya, Didem Turgut Coşan, **Murat Gülsoy**. "Indocyanine green-mediated photodynamic therapy on glioblastoma cells in vitro." *International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers*, (2015) pp. 133-135, 3(2).

Ayşe Ak, Özgür Kaya, D.T. Coşan, **Murat Gülsoy**, "Cytotoxic effects of different ICG concentrations and laser parameters on neuroblastoma", *Acta Physica Polonica A*, 128 (2015) 381-383

Nermin Topaloglu, Melike Güney, Sahru Yuksel and **Murat Gülsoy**; "Antibacterial photodynamic therapy with 808-nm laser and indocyanine green on abrasion wound models," *J. Biomed. Opt.*, 20(2), 028003 (2015). doi:10.1117/1.JBO.20.2.028003.

Basar B, Rogers T, Ratnayaka K, Campbell-Washburn AE, Mazal JR, Schenke WH, Sonmez M, Faranesh AZ, Lederman RJ, **Kocaturk O**. Segmented nitinol guidewires with stiffness-matched connectors for cardiovascular magnetic resonance catheterization: preserved mechanical performance and freedom from heating. *J Cardiovasc Magn Reson*. 2015 Nov 30;17(1):105

Campbell-Washburn AE, Rogers T, Basar B, Sonmez M, **Kocaturk O**, Lederman RJ, Hansen MS, Faranesh AZ. Positive contrast spiral imaging for visualization of commercial nitinol guidewires with reduced heating. J Cardiovasc Magn Reson. 2015 Dec 22;17(1):114.

BİLDİRİLER

Yekta Ülgen and *Firat Matur*, "Screening Post-Menopausal Women for Osteoporosis by Complex Impedance Measurements of the Dominant Arm", Rome Italy Sep 17-18,2015 17(9) Part V.

Osman Melih Can, **Yekta Ülgen**, Ata Akın. 2015. Use of the Color Spaces in Determining the Level of Hemolysis in Blood under Storage" 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, Volume 45 of the series IFMBE Proceedings pp 290-293

Y.Ülgen, S. Yalvarmış, and A.Ak, Which Particle Sizes and Nutrient Media Should be Used to Identify the Presence of Microorganisms in the Operating Rooms? Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, March 13-15, 2015.

Y.Ülgen, " Biomedical Engineering in Strategic Hospital Management: Its Importance and Challenges" Arab Health Congress, 28 January 2015

Hakan Solmaz, Murat Gülsoy, **Yekta Ülgen** "Biostimulative Effects of 809 nm Diode Laser on Cutaneous Skin Wounds" Proc.of SPIE Vol.9309 93090R-1 2015

Şimsek, Fatma Gulden, Can, Osman Melih, Atasoy, Ahmet, **Ülgen Ali Yekta**, Garipcan, Bora, Kuralay, Filiz (2015). "Electrical Characterization of Disposable and Lithographically Designed Electrodes". 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (25 August 2015, Milano)

Duygu Şahin, Adil Deniz Duru, Ali Bayram, Başar Bilgiç, Tamer Demiralp, **Ahmet Ademoğlu** "ALZHEIMER VE HAFIF KOGNİTİF BOZUKLUK HASTALARININ FMRG VERİLERİNİN GRUP BAĞIMSIZ BİLEŞEN ANALIZI" (15.10.2015-18.10.2015) Yayın Yeri:TIPTEKNO'15

Duygu Şahin, Başar Bilgiç, Ali Bayram, Tamer Demiralp, Adil Deniz Duru, **Ahmet Ademoğlu** "ALZHEIMER VE HAFIF KOGNİTİF BOZUKLUK HASTALARININ FMRG VERİLERİNİN GRUP BAĞIMSIZ BİLEŞENLERİNDE GÖREVE İLİŞKİN KIPLNEMELER (05.11.2015 -06.11.2015), Yayın Yeri: BİYOMUT'15

Bayat, F.K., Gulcur, H.O., **Güvenis, A.**, "Spatio-temporal Interactions Between Neuronal Assemblies", Integrated Systems Neuroscience workshop, 2015, Manchester, UK Integrated Systems Neuroscience workshop, -, -, 2015.

Bayat, F.K., Gulcur, H.O., **Güvenis, A.**, "Influence of Network Structure on Polychronous Group Dynamics", Winter School in Dynamics of Multifunction Brain Networks, 2015, University of California, San Diego, Winter School in Dynamics of Multifunction Brain Networks, 2015.

Damgacı S, **Güvenis, A.**, "PLANAR AND SPECT STUDY OPTIMIZATION FOR 99mTc-MAA STUDIES USING MONTE CARLO SIMULATION", International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015, 2015, Osmaniye, International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015, 2015

Bayat, F, K, Gulcur, H., O., **Güvenis, A.**, "Integration of Optogenetic Switches into Conductance-based Neuron Models", International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 2015, İstanbul, International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 2015.

"Determining effective laser irradiation parameters for 1940 nm thulium fiber laser on disinfecting enterococcus faecalis." , Sarp, **Ayşe Sena Kabas**; Gulsoy, Murat, World Federation of Lasers in Dentistry World Congress, Bucharest, Romania, 2015

KEMAL F BAYATLI,H ÖZCAN GÜLÇÜR,GÜVENİŞ ALBERT,ÖZTÜRK GÜRKAN,**Garipcan Bora** (2015). A New In Vitro Closed Loop Neural Interface with Optical Stimulation. Systems & Computational Neuroscience Down Under (Poster)

ROSTAMÍ SABRA,ÖZÇOLAK BİRGÜN,**Garipcan Bora** (2015). Investigating Chemical and Mechanical Properties of Surface Micro-patterned Chitosan Membranes. 21st International Biomedical Science and Technology Symposium (Poster)

Öztürk Meftune Özgen, Hür Deniz, Uzun Lokman, Çelebi Saltık Betül, Kılıç, Emine, Çetinkaya Fahriye Duygu,**Garipcan Bora** (2015). SURFACE ENGINEERED SUBSTRATES FOR CHONDROGENIC STEM CELL DIFFERENTIATION. World Conference on Regenerative Medicine 2015 (Özet bildiri)(Yayın No:2547419)

Öztürk Meftune Özgen, Hür Deniz, Uzun Lokman, Çelebi Saltık Betül, Kılıç, Emine, Çetinkaya Fahriye Duygu,**Garipcan Bora** (2015). Bioinspired cartilage surfaces for chondrogenic stem cell differentiation. Embo Workshop, Stem Cell Mechanobiology in Development and Disease, (Poster)(Yayın No:2547591)

ŞİMSEK FATMA GÜLDEN,DÖNMEZ ELİF,ÜLGEN ALİ YEKTA, **Garipcan Bora**,KURALAY FİLİZ (2015). Electrical Characterization Of Graphene Oxide Coating On The Gold Surfaces. International Workshop on Impedance Spectroscopy (Poster)

ÇAĞRI KAAN AKKAN,HÜR DENİZ,UZUN LOKMAN, **Garipcan Bora** (2015). Stabilized wetting behaviour of titanium surface by controlled surface treatment techniques. 4th Nanomedicine World Congress (Özet bildiri)

Garipcan Bora (2015). Enhanced osteoblast cell behavior on graphene oxide/Ti surface. 4th Nanomedicine World Congress (Özet bildiri)

Garipcan Bora (2015). Surface engineering to alter cell-substrate affinity. 9thNational Affinity Techniques Symposium (Özet bildiri)

DÖNMEZ ELİF,NACAR FATOŞ,AK AYŞE,ERKAL ASLI,ÜSTÜNDAĞ ZAFER,**Garipcan Bora** (2015). The effect of fmoc- Amino acid modification of reduced graphene oxide/Ti surfaces on osteoblast functions. ADVANCED MATERIALS WORLD CONGRESS (Özet bildiri)

Öztürk Meftune Özgen, Hür Deniz, Uzun Lokman, Çelebi Saltık Betül, Kılıç, Emine, Çetinkaya Fahriye Duygu,**Garipcan Bora** (2015). Cartilage Mimicked Surfaces. BioMAT, European Symposium on Biomaterials and Related Areas (Özet bildiri)(Yayın No:2547614)

Hayriye Öztatlı, Arslan Onur, Dönmez Elif, **Garipcan Bora**, Ege Duygu. "The Effect of Graphene Oxide on Chemical and Physical Properties of Aligned Poly (Epsilon-Caprolactone) Graphene Oxide Nanofibers." BioMAT 2015 European Symposium and Exhibition on Biomaterials and Related Areas 21-22 April, Weimar Germany

Birgün Özçolak, Dilara Perver, Klaus D. Jandt, **Bora Garipcan** (2015). Kemik Mikroçevre Taklit Biyobozunur Doku İskeleleri. BİYOMUT 2015.

Bora Garipcan, Filiz Kuralay (2015). Protein Detection on Ternary Monolayer-based Surfaces. 2nd International Congress on Biosensor (Poster)

Sezin Eren, Deniz Hür, Lokman Uzun, **Bora Garipcan** (2015). Protein Adsorption Investigation of SAM modified Si and Au Surfaces. 2nd International Congress on Biosensor.

Güçlü B (2015) Mekanoreseptörler ve dokunma duyusu: Kortikal nöroprotez için ön çalışmalar, In: 7. *DETAE Günleri*, ed. U Özbek, İstanbul, Turkey, no: K17.

Yusufoğulları S, Kılınc D, Vardar B, **Güçlü B** (2015) Sıçanda farklı korteks alanlarındaki katman kalınlıklarının histolojik olarak incelenmesi, In: *BİYOMUT 2015, Proceedings of 19th National Biomedical Engineering Meeting*, ed. A Usta, İstanbul, Turkey, no: S12.

Devocioğlu İ, **Güçlü B** (2015) Davranış halindeki sıçanların mekanik titreşimlere duyarlılığının belirlenmesi ve korteks içi mikro-uyarım yöntemi ile edimsel koşullandırılmaları, In: *BİYOMUT 2015, Proceedings of 19th National Biomedical Engineering Meeting*, ed. A Usta, İstanbul, Turkey, no: S11.

Güçlü B (2015) Vibrotactile intensity coding by cortical neurons from the hindpaw representation in the rat SI cortex, *Society for Neuroscience Abstracts*, 41, program no.: 156.04.

Vardar B, **Güçlü B** (2015) Effects of bicuculline and NMDA on the vibrotactile responses of cortical neurons in the rat SI cortex, *Society for Neuroscience Abstracts*, **41**, program no.: 65.09.

Beygi M, Mutlu Ş, **Güçlü B** (2015) Design and microfabrication of a strain-gauge array on polymer substrate for tactile neuroprostheses in rats, In: *26th Micromechanics and Microsystems Workshop*, eds. JL Sánchez-Rojas et al., Toledo, Spain, no: A3.

Yucesoy, C.A., 2015. Functional anatomy. The Fourth International Fascia Research Congress, Washington DC, USA.

Yucesoy, C.A., Turkoglu, A.N. and Ates F., 2015. Effects of botulinum toxin type A on muscular mechanics appear to be much more involved than known so far. International Society of Biomechanics XXVth Congress. Glasgow, UK.

Pamuk, U., Karakuzu, A., Acar, B., Ozturk, C. and **Yucesoy, C.A.**, 2015. MRI and DTI analyses combined provide a powerful tool for quantifying deformation along human muscle fibers in vivo. International Society of Biomechanics XXVth Congress. Glasgow, UK. ISB 2015 Bildiri Kitabı, (2015) pp. 903-904

Karakuzu, A., Pamuk, U., Acar, B. and **Yucesoy, C.A.**, 2015. Using advanced MRI techniques for estimating strain distributions along muscle fibers during isometric plantar-flexion activity of human medial gastrocnemius, in vivo. International Society of Biomechanics XXVth Congress. Glasgow, UK, (2015) pp. 1139-1140

Ates F., Turkoglu, A.N., Bilgili, F., Akalan N.E., Temelli, Y. and **Yucesoy, C.A.**, 2015. Spastic semitendinosus muscle of cerebral palsy patients stimulated alone cannot be the dominant source of knee movement limitation despite being a primary knee flexor. International Society of Biomechanics XXVth Congress. Glasgow, UK.

Ates F., Andrade, R., Freitas, S., Lacourpaille, L., **Yucesoy, C.A.**, Nordez, A., 2015. Mechanical interactions between human lower leg muscles in vivo shown using elastography. International Society of Biomechanics XXVth Congress. Glasgow, UK.

Turkoglu, A.N. and **Yucesoy, C.A.**, 2015. Assessment of effects of enhanced extracellular matrix stiffness due to botulinum toxin on muscular mechanics using finite element modeling. International Society of Biomechanics XXVth Congress. Glasgow, UK.

Okeer E, Hatay GH, Yildirim M, **Ozturk-Isik E**, Hakyemez B. Fast Phosphorus MR Spectroscopic Imaging of Brain Tumors in vivo with Five Fold Scan Time Reduction Using Compressed Sensing at 3T. European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology Annual Conference. Edinburgh, UK, 1-3 October 2015. (e-poster)

Acar Ö, **Ozturk-Isik E**, Mut T, Sağlıcan Y, Onay A, Vural M, Musaoğlu A, Esen T. Comparison of the trifecta outcomes of robotic and open nephron sparing surgeries done in the robotic era of a single institution. Challenges in Laparoscopy and Robotics. Istanbul, Turkey, 4-6 Haziran 2015. (sözlü sunum)

Onay A, Vural M, **Ozturk-Isik E**, Acar Ö, Boge M, Mut T, Gümüş T, Esen T. Fractional anisotropy ratio for discriminating low grade from high grade prostate cancer. European Society of Urogenital Radiology Annual Meeting, Copenhagen, Denmark, 16-19 Sep 2015. (poster)

Onay A, Böge M, Vural M, **Öztürk Işık E**, Acar Ö, Mut T, Gümüş T, Esen T. Düşük ve yüksek gradeli prostat kansinom ayırımında fraksiyonel anisotropi oranı. Türk Radyoloji Derneği Kongresi 2015. Antalya, Turkey, 21-25 Ekim 2015.

Öztürk Işık E. Fast Multi Nuclei MR Spectroscopic Imaging of Brain Lesions. Emerging Concepts in Advanced Imaging of Neurodegenerative Diseases' Workshop. Istanbul, Turkey, 18-20 Ekim 2015.

1.EBBS 2015 "Lateralized Tympanic Membrane Temperature Responses to Listening to Words" Murat Mutlu, Elif Kaplan, Umay Sen, Kubra Eren, Gokhan Ertas, **Hale Saybasili**, Resit Canbeyli 12-15 Eylül, Verona, Italya

Sıcan hipokampal kesitlerinde in vitro iskemik norodejenerasyon modeli ve norokoruyucu uygulamalar. Ozgun Mavuk, Pinar Oz, **Hale Saybasili**, USK.

Cotur Yasın, **Ozkan Mehmed**, Demır Alı, Turnaoğlu Hale, Ağıldere Ahmet M., Alkan Ozlem and Ulug Azız M. (2015), Beyin Tümörlerinin Olasılıksal Atlası, 36. Ulusal Radyoloji Kongresi (TÜRKRAD)

Cotur Yasın, **Ozkan Mehmed**, Demir Alı, Turnaoğlu Hale, Ağıldere Ahmet M., Alkan Ozlem and Ulug Azız M (2015), Yüksek ve Düşük Dereceli Beyin Tümörü Haritalarının Karşılaştırılması, 19. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT)

Cotur Yasın, **Ozkan Mehmed**, Demir Alı, Turnaoğlu Hale, Ağıldere Ahmet M., Alkan Ozlem and Ulug Azız M (2015), Probabilistic Determination of Brain Tumor Locations, 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)

Cotur Yasın, **Ozkan Mehmed**, Demir Alı, Turnaoğlu Hale, Ağıldere Ahmet M., Alkan Ozlem and Ulug Azız M (2015), Anthropomorphic Dexterous Prosthetic Hand: Mechanical Design, 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)

Gamze Bölükbaşı Ateş; Ayşe Ak; Bora Garıpcan; Şahru Yüksel; **Murat Gülsoy**; "Controversial effects of low level laser irradiation on the proliferation of human osteoblasts", Proc. SPIE 9309, Mechanisms for Low-Light Therapy X, 930907 (March 5, 2015); doi:10.1117/12.2076345.

Ayşe Ak , G. B. Ateş , H. Solmaz , Ö. Kaya , **M. Gülsoy**, "Effects of 635 and 1071nm laser irradiation on normal fibroblast cell line and glioblastoma cell line", 1th International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT2015), Antalya,23-26 Ekim,2015, p22,

Neslihan Sarıca, Zafer Ziya Öztürk, Cuma Bindal, Ahmet Hikmet Üçışık, 'Morphological and Chemical Differences of Titanium Oxides Obtained on Pure Titanium via Anodization Process', International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, 16-19 April, 2015, Fethiye, Turkey (oral presentation).

Basar B, Campbell-Washburn AE, Rogers T, Sonmez M, Faranesh AZ, Ratnayaka K, Lederman RJ, **Kocaturk O**. Stiffness-matched Segmented Metallic Guidewire for Interventional Cardiovascular MRI. 18th Annual SCMR Scientific Sesions, 4-7 February 2015.

Kitap Bölümü

Ates, F., Heybeli N. and **Yucesoy, C.A.**, 2015. Biomedical Engineering and Orthopedic Sports Medicine. In: Sports Injuries: Prevention, Diagnosis, Treatment and Rehabilitation. M.,N., Doral, J., Karlsson Eds. Springer-Verlag Berlin Heidelberg: 3097-3110.

Diğer

Guvenis, A., Kibritcioglu, E., Blind Deconvolution in Quantitative Brain PET Studies with SUV Parametrization, Biomath Communications (Journal) Vol 2, No 1, 2015.

Özet, ZB AHİ, Perver Dilara, **GARİPCAN BORA**, TUZLAKOĞLU KADRİYE (2015). Bone-like Apatite Coated Antibacterial Guided Tissue Regeneration Membranes. TISSUE ENGINEERING PART A.

Editörlük ve Hakemlik Yapan Öğretim Üyesi Sayısı

Dergilerde Editörlük

Bölüm/Birim Adı	Editörlük Yapan Kişi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Dergi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Kitap Sayısı
B.M.E	1	1	

Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
B.M.E	4	28	14

B.1.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Programın Adı	Tezin Türü	Tezin Adı	Öğrencinin Adı	Tez Yöneticisi	Tezin Durumu
B.M.E.	Doktora	Investigating the electrophysiological and molecular mechanisms of ALS	Elif Kubat	Prof. Dr. A.Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Monitoring the Process of Wound Healing by Means of Bioimpedance Spectroscopy	Hakan Solmaz	Prof.Dr. A.Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Localization of an absorber in a turbid semi-infinite medium by spatially resolved continuous-wave diffuse reflectance measurements	E Burtecin Aksel	Prof.Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	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. A.Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	AN OPTOELECTRONIC SYSTEMS FOR DEVICE LOCALIZATION IN INTERVENTIONAL MRI	Murat Tümer	Prof.Dr. A. Yekta Ülgen	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	Tissue Characterisation and Functional Imaging in Electrical Impedance Tomography	Fırat Matur	Prof.Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Ultrasonun ve grafen kaplamasının paslanmaz çelik yüzeyinde hücre artışına katkısının empedans spektroskopisi ile belirlenmesi	Fatma Gülден Şimşek	Prof.Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Nonlinear State Estimation of the Hemodynamic Model Using fMRI BOLD Signal	Serdar Aslan	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	EEG/fMRI Fusion with Multilinear Methods	Esin Karahan Şenvardar	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	By Simultaneous EEG-fMRI Recordings Investigation Of Neuro-vascular	Ali Bayram	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	MONITORING DEPTH OF ANESTHESIA THROUGH MEASUREMENT OF PHASE COUPLING AMONG SPONTANEOUS EEG RHYTHMS	Seyed Mourtaza Mousavi	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	EEG BASED COGNITIVE AND AFFECTIVE BCI	Sencer M. Deniz	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Optimizing the Accuracy of Tumor Delineation Algoritmus for PET/CT	Alpaslan Koç	Doç.Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design of An Adaptive Brain Machine Interface Via Spiking Neural Networks	Mehmet Kocatürk	Doç.Dr. Albert Güveniş	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	A Study on Cultural Neural Networks	F.Kemal Bayat	Doç.Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Lesion Detectability Optimization of PET Reconstructed	Didar Talat	Doç.Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Artificial Tactile Sensation by Microstimulation of the Hindpaw	İsmail Devocioğlu	Doç. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor

		Representation in the Primary Somatosensory Cortex of Behaving Rats			
B.M.E.	Doktora	MECHNAICAL EFFECTS OF BOTULINUM TOXIN TREATMENT AN MUSCLE	Ahu Nur Türkoğlu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	ASSESSMENT OF HUMAN MUSCLE MECHANICS IN VIVO VIA MULTI-MODEL MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND IMAGE ANALYSIS METHODS	Uluç Pamuk	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Improvement on Arterial Spin Labeling (ASL) Techniques for Baain Perfusion MI at High Field	Onur Özyurt	Prof. Dr. Cengizhan Öztür	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Novel High Throughout Compartmentalized Microfluidic Platform to Identity New Therapeutic Targets for Pacliraxel Induced Peripheral Neuropathies	Aysel Fışgın	Prof. Dr. Cengizhan Öztür	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigating the Brain Energy Dynamics During Language Activity	Murat Can Mutlu	Prof.Dr. Hale Saybaşı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Automatic quantative analysis of cardiac MR perfusion images	Bora Büyüksaraç	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Patient Specific Knee Model for Post and Preoperative Simulation And Analysis	Shavkat Kouchimov	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Prosthetic Robot Hand With SMA Actuators "SMA-rt Hand"	Ahmet Atasoy	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Statistical Framework on Shizophrenia Diagnostic Prognosis and Pathophysiology	Mehmet U. Doğan	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Macro-structural Characteristic of Brain White Matter: "Coherence" with its Clinical and Technical Applications	Ali Demir	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design of a Non-invasive Bilirubinometerfor Infants	Yunus Karamavuş	Prof.Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Laser Ablation of Brain Tissue	Burcu Tunç	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Dynamics of Optical Properties: Effect of Temperature on the Collagenous Tissue	Ercan Kara	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Laser Sterilization Technique for Root Canal Treatment Investigating the use of Thulium Fiber Laser	Ayşe Sena Sarp	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	İnsan Osteoblast ve Mezankimal Kök Hücrelerinin Çoğalma ve Farklılaşma Sürecine Düşük Güçte Lazer Uygulamasının Etkileri	Gamze Bölükbaşı	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design of a Novel, Non-contact Temperature Controlled Surgical Laser System	Özgür Kaya	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	In vivo Cornea Welding with 1470 nm Diode Laser	Rıfat Rasier	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Computer Controlled Breath Simulator	Senad Tüzünoğlu	Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Cybernife Dose Distribution By Normotix Polymer Gel Dosimetry	Pınar Yaman	Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Prediction Inter-Individual Variability of Executive Functions From Functional MRI Responses of the Multiple Demand System	Moataz Assem	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Reliability Improvement of Computer Aided Diagnostic System Using Ensemble Classifiers	Esra Çankaya	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek	A Monte Carlo Simulation Study:	Ayşenur Yüksel	Doç. Dr. Albert	Devam Ediyor

	Lisans	Positron Emission Tomography (PET) Based Tumor Delineation		Güveniş	
B.M.E.	Yüksek Lisans	Development and Evaluation of Acomputer Aided Diagnostic Scheme for Lung Nodule Detection in Chest Radiographs	Berna Eser	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Design, Implementation and Evaluation of an RFID Asset Tracking System for Healthcare Facilities	Kerem İspirli	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Evaluation of a Fuzzy Logic Based Computer Aided Diagnostic System for Chest X-Ray Nodule Detection	Nurhan Öztürk	Doç. Dr. Albert Güveniş	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Clinical Evaluation of Tablet, Large Screen TV and Medical Grad Monitors for Teleradiology and General Use Purposes	Roya Nouri Rikabad	Doç. Dr. Albert Güveniş	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Computer Aided Diagnosis System For Lung Nodules By Using Single Click Ensemble Segmentation	Adem Cihan Arslan	Doç. Dr. Albert Güveniş	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Evaluating and Optimizing PET Image Quantification Methods Used in Cancer Therapy Response Assessment and Survival Prediction	Hande Ayçan	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Remote Blood Glucose Monitoring by Smart Devices and Tracking by Clinical Centers	Doğugün Özkaya	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessing Tablet Technology Performance For Lung Nodule Detection With Conventional Projection and Computed Tomography Chest Imaging	Seher Dağtekin Yaray	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of Protein Adsorption on Amido Amino Acid Modified Surfaces by QCM	Sezin Eren	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Surface Modifications of Titanium for Bone Tissue Engineering	Müge Türkaydın	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Preparation and Characterization of Cartilage Mimicked Structures	M. Özgen Öztürk	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Preparation and characterization of thermosensitive polymers for biomedical applications	Selin Yalvarmış	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Titanyum/Grafen Oksit Nanokompozitlerinin Biyomedikal Uygulamaları	Elif Dönmez	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Bone Surface Mimicked Biodegradable Polymeric Scaffolds	Öznur Demir	Yrd.Doç.Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Removal of Systemic Physiological Fluctuations in fNIRS Signals	Yunus E. Gökdağ	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of Protein Adsorption on Amino Acid Modified Surfaces by QCM	Sezin Eren	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Zonal Mimicking of Articular Cartilage	Ecem Şahin	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Synthesis and Characterization of Amino Acid Conjugated Thermosensitive Polymers	Fatoş Nacar	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of Protein Adsorption on Gradually Reduced Graphene Oxide Modified Surfaces by QCM	Hilay Şencan	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Bone Surface Microenvironment Mimicked Biodegradable Scaffolds for Osteogenic Stem Cell Differentiation	Birgün Özçolak	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigating the Antibacterial Properties of Shark Skin Mimicked Polymeric Scaffolds	Sabra Rostami	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Developing Artificial Corneal Endothelium Micro-Environment Using Bioinspired Approach	Fatma Zehra Erkoç	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Tactile Stimulus On Rat Model of Depression	K.Gonca Afacan	Doç. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Distribution of Muscarinic and Nicotinic Receptors in Barrel Field and Primary Somatosensory Cortex Representing Hind Limb Area by Immunohistochemical Staining	Sedef Yusufogulları	Doç. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Time-Windowed Block of the Unmyelinated Fibers in the Sciatic Nerve of the Frog	Samet Kocatürk	Doç. Dr. Burak Güçlü	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Frequency on the Temporal Summation in The Pacinian Channel	Deniz Kılınç	Doç. Dr. Burak Güçlü	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Effects of Botulinum Toxin A Injection on Tibialis Anterior and Its Non-Injected Synergistic Muscles One Month After Injection	Sevgi Umur	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of Local Deformations Along Muscle Fibers of Human Bastrocnemius on Submaximal Isometric Maintained Plantarflexion Using MRI	Agah Karakuzu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	MRI Analyses in the Lower Leg to Asses Mechanical Effect of drop foot taping Applied Over m.tibialis Anterior	Ayça Aklar Çörekçi	Prof. Dr. Can Yücesoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Cellular Approach to Stimulating Intervertebral Disc Degeneration by Coupling Finite Element and Agent-Based Models	Justin Reagh	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of Effects of Agonist to Antagonist Spread of Botulinum Toxin on Muscular Tissue Structure by Quantifying Collagen Content	Orkun Acar	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Developing an Underlying Motion Planing Algorith for Myoelectric-Controlled Robotic Leg Prostheses Based on Gait Analysis	Ahmet Doğukan Keleş	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Long-Term Effects of Botulinum Toxin on Intramuscular Structure and Mecanics of Both Injected and Intact Muscle Compartment	Cemre Su Kaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of the Effects of Transversal Loading on Skeletal Muscle Mechanics Using Finite Element Modeling	Alican Onur Çankaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Image Reconstruction in Dental Tomosynthesis with Stationary Detector	Yunus Burak SUR	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Mems Based Novel Marker Design for Catheder Visualization Under MRI	D. Korel Yıldırım	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Cardiovascular Simulation Circuit Driven by Time Varying Elastance	Doğan Onur Arısoy	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Effect of L-Arginine and Nano Yttria Stabilized Zirconia to Hydroxyapatite Coatings	İlayda Duru	Yrd.Doç.Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Cell Adhesion and Proliferation on Poly(Lactic Acid)/ Graphene Oxide Nanofibers and Coated Biodegradable Nanofibers)	Hayriye Öztatlı	Yrd.Doç.Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Improvement of Cell Adhesion and Proliferation on Carbon Nanotube(CNT/ Polyethere Ethere Ketone(Peek) Composites for Femor Replacement	Hatice Oruçoğlu	Yrd.Doç.Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Effect of Bioceramic/PEEK Composites on MG-63 Human Osteosarcoma Cells for Bone Tissue Engineering Applications	Duygu Ceren Arıkfıdan	Yrd.Doç.Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	DETERMINATION OF BIOMARKERS FOR MILD COGNITIVE IMPAIRMENT IN PARKINSON'S DISEASE USING MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPIC IMAGING	Sevim Nalçacı Cengiz	Yrd.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	MEASUREMENT OF CEREBRAL PERFUSION IN PARKINSON'S DISEASE WITH MILD COGNITIVE IMPAIRMENT USING ARTERIAL SPIN LABELING	Dilek Betül Arslan	Yrd.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Coperatively Gated Na+ Channel Modelling on Ca1 Pyramidal Cells	Gül Öncü	Prof.Dr. Hale Saybaşılı	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	An Internet Based MRI Simulator Using C Language	Lamine Traore	Prof.Dr Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Surface Electromyography Based Human Machine Interface	Eda Çapa	Prof.Dr Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Instrumentation For A SensoryNeuroprosthesis	Mahmud Esad Arar	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Probabilistic Determination Of Brain Tumor Location	Yasin Çotur	Prof.Dr Mehmed Özkan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Modelling Light Propagation During Laser Debonding of Orthodontic Brackets	Batuhan Dizman	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Laser Ablation of Smear Layer in Root Canals	Yusuf Efe Yıldız	Prof.Dr Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Evaluation of Light and Concentration Dose on Cell Viability at Photodynamic Therapy	Nuray Aysan	Prof.Dr Murat Gülsoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Laser Ablation of Soft Oral Tissues	Melike Güney	Prof.Dr Murat Gülsoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Laser Debonding of CERamic Brackets with Tm:Fiber Laser	İrem Demirkan	Prof.Dr Murat Gülsoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Etching Enamel Surface with Laser	Ayşegül Şen	Prof.Dr Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Development of A Fiber Optic Biosensor to Detect Psudomonas Aeruginosa	Mustafa Kemal Ruhi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Photothermal Ablation of Liver Tissue with 1940 nm Thlilium Fiber Laser Ablation Efficiency and Temperature Measurement	Heba Alshorafa	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparison of Ablation Efficiency and Thermal damage for Five Different Infrared	Baturay Özgürün	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Functional Connectivity During Rest and Task: A Study Based on Graph Theoretical Metrics	Hüden Neşe	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Novel Connector Design for Interventional Mri Active Guidewires	Sedef Demirkol	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Mathematical Model of the Effectiveness of Treatment of Bruxism based on Oxygenation in Human Masseter Muscle	Zeynep Merve Atik	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Novel 0.014" Coronary Guidewire Desing with an Embedded Temperature Sensor	Sefa Zülfiyar	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Novel MR-Sofo Guidenire Desing for İnterventional MRI Procedures	Burcu Başar	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Novel Catheter Design to Enhance Collateral Blood Circulation on Occluded Limbs	Çiğdem Özkolaçık	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Developing a Mathematical Model of the Optimally Controlled Cardiovascular Systems Based on the Pontryagin Maximum Principle	Mehmet İşcan	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	An Abdominal Aorta Aneurism (AAA) Stent Graft Design that Minimizes the Endoleak and Stent Migration Risks	Günnur Onak	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Integration of Lithograpy Based Receiver Coils and Opto-Acoustic Transmission Lines for Safe Interventional MRI Devices	Çağla Özsoy	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor

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

Ödül Sahibi		Bölüm/Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Prof. Dr. Yekta ÜLGEN		B.M.E	Öğretimde Üstün Başarı Ödülü	Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü
Yrd. Doç. Dr. Esin Öztürk IŞIK		B.M.E	Akademik Teşvik Ödülü	BÜVAK
Dr. Murat Tümer		B.M.E	Prof.Dr. Necmi Tanyolaç Ödülü	Biyomedikal Mühendisliği Enst.
Dr. Nermin Topaloğlu		B.M.E	Prof.Dr. Necmi Tanyolaç Ödülü	Biyomedikal Mühendisliği Enst.

B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Bölüm/Birim Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği	Anlaşma Şekli (ERASMUS, Exchange, Mevlana....)
B.M.E.	Tallinn University of Technology	Estonya	2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	ECE Paris- Ecole D'Ingénieurs	Fransa	2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü öğrenci	ERASMUS

				değişimi	
B.M.E.	Ecole Nationale Superieure de Techniques Avancees	Fransa	2021	Hareketlilik	ERASMUS
B.M.E.	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	Almanya	2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Reykjavik University	İzlanda	2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universita Degli Studi di Rome-La Sapienza	İtalya	2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	MCI Management Center Innsbruck Die Unternehmeriche Hochschule	Avusturya	2015	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Babeş-Bolyai University	Romanya	2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	CNEURO Küba Sinirbilim Merkezi	Küba	2015-	Bilimsel İşbirliği	Bilimsel İşbirliği

B.1.3. 2015 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ

Bölüm/Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
B.M.E.	Altın-Grafen Yüzeylerinde Osteoblast Hücrelerinin Tutunma Kalitesinin Empedans Spektroskopisi Yöntemi ile Gözlemlenmesi	Prof.Dr. A.Yekta ÜLGEN	BAP
B.M.E.	İndirgenmiş Grafen Oksit ve Gragen Oksitin Paslanmaz Çelik Yüzeyinde Endotelleşme ve Düz Kas Hücre Çoğalmasına Etkisi	Prof.Dr. A.Yekta ÜLGEN	BAP
B.M.E.	Biyomimetik ve Kablosuz Motor Nöroprotez Tasarımı	Doç.Dr. Albert GÜVENİŞ	TÜBİTAK
B.M.E.	In Vitro Sinir Ağlarında Sinirsel Etkinliğin Kontrolü için Optik Uyarımlı Yeni Bir Sistem Geliştirilmesi	Doç.Dr. Albert GÜVENİŞ	BAP
B.M.E.	Mekanik dokunsal ve kortikal elektriksel uyaranlar için psikofiziksel denklik	Doç.Dr. Burak GÜÇLÜ	BAP
B.M.E.	Sıçan Bedenduyusu Korteksinde Bilgi İşleme ve Nöroprotez Tasarımı	Doç.Dr. Burak GÜÇLÜ	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Mekanik dokunsal ve kortikal elektriksel uyaranlar için psikofiziksel denklik	Doç.Dr. Burak GÜÇLÜ	BAP
B.M.E.	Perfüzyon Biyoreaktör Sisteminde Kemik Yüzeyi Taklit Doku İskeleleri İle Osteojenik Kök Hücre Farklılaşması	Yard.Doç.Dr. Bora GARİPCAN	TÜBİTAK
B.M.E.	İndüklenmiş Pluripotente Kök Hücrelerinin Kardiomyosit Farklılaşmasına Yönlendirilmesi İçin Biyomatrikslerin Geliştirilmesi	Yard.Doç.Dr. Bora GARİPCAN	TÜBİTAK
B.M.E.	Manyetik Rezonans Görüntüleme ile İnsan Kas Mekanizmasının İn Vivo Koşulda Analizi: Miyobağdokusal Kuvvet İletimi Temelli Yenilikçi	Prof. Dr. Can A. YÜCESOY	TÜBİTAK

	Yaklaşım Geliştirilmesi		
B.M.E.	Botulinum toksinin kas mekaniğine etkilerinin tüm bir kas kompartmanı düzeyinde sonlu elemanlar analizleriyle incelenmesi.	Prof. Dr. Can A. YÜCESOY	BAP
B.M.E.	İstanbul Sağlık Endüstrisi Ar-Ge ve Yenilikçilik Kapasitesin Geliştirilmesi	Prof. Dr. Cengizhan ÖZTÜRK	ISTKA
B.M.E.	Grafen Oksit (GO)/Biyobozunur Nanofiber Kompozitlerin Schwann Hücre Davranışlarına Etkisinin İncelenmesi	Yrd.Doç.Dr. Duygu EGE	BAP
B.M.E.	Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluğu İçin Multimodal Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Biyoişaretleyicilerin Belirlenmesi	Yrd. Doç. Dr. Esin Öztürk IŞIK	TÜBİTAK 1001 Araştırma
B.M.E.	Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Manyetik Rezonans Spektroskopik Düzenleme Yöntemleri ile İnsan Beyin Dokusu Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi	Yrd. Doç. Dr. Esin Öztürk IŞIK	BAP
B.M.E.	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
B.M.E.	Bilişsel Kontrollü Miyoelektrik Hibrit Protez El	Prof.Dr. Mehmed ÖZKAN	TÜBİTAK
B.M.E.	Elektro Aktif Polimer ve DC Motor Eyleyicili Hibrit Yapılı Antropomorfik Protez El	Prof.Dr. Mehmed ÖZKAN	BAP
B.M.E.	Depolanan Kan Ürünlerinin Hemoliz Derecesinin Girişimsel Olmayan Renk Ölçüm Tekniği İle Ölçülen Renk Parametreleri İle Modellenmesi	Araşt.Görv. Osman Melih CAN	TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek
B.M.E.	Antibakteriyel Fotodinamik Terapi Yöntemlerinin Araştırılması	Prof.Dr. Murat GÜLSOY	TÜBİTAK
B.M.E.	YAYGIN KANSER TÜRLERİNDE İNDOSİYANİN YEŞİLİ KULLANILARAK YAPILAN FOTODİNAMİK TERAPİNİN ETKİNLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI	Prof.Dr. Murat GÜLSOY	BAP
B.M.E.	Mrg Altında Görüntülenebilen Yeni Nesil Prostat Biyopsi İğnesi Ve Yardımcı Robotik Sistem Tasarımı	Yrd.Doç.Dr. Özgür KOCATÜRK	TÜBİTAK 1001 Araştırma

HAZIRLAYAN

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

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

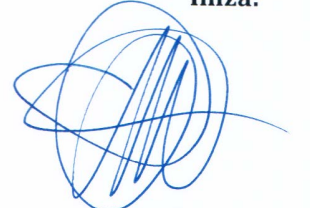
Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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 sağladığımı 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.¹

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. 19.02.2016

Harcama Yetkilisi:
İmza:



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