



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ



2016 YILI
FAALİYET RAPORU

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.....	6
D.1. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI).....	6
D.2. MALİ YÖNETİM.....	8
D.3. İDARİ GÖREVLER.....	9
D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	9
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ(ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	11
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	12
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR).....	12
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI.....	12
E.1.2. SOSYAL ALANLAR.....	13
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI.....	13
E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR.....	13
E.1.4. HİZMET ALANLARI.....	14
E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER.....	14
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI.....	14
E.2.1. DAYANIKLI TAŞINIRLAR.....	14
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	15
E.3.1. YAZILIMLAR.....	15
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI.....	15
E.4. İNSAN KAYNAKLARI.....	16
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL.....	16
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI 16	
E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI.....	16
E.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	16
E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	17
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	17
E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇI GÖREVLENDİRMELERİ ..	17
E.4.1.7. BİRİMDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL.....	17
E.4.1.8. DİĞER.....	19
E.4.2. İDARİ PERSONEL.....	19
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE.....	19
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE.....	19
E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU.....	19
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	19
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	20
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	20
E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER.....	20
F. SUNULAN HİZMETLER.....	20
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ.....	20
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI.....	20

F.1.2.	ÖĞRENCİ SAYILARI.....	21
F.2.	ARAŞTIRMA ALANLARI	24
F.3.	LABORATUVAR HİZMETLERİ	25
F.4.	BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	37
F.5.	İDARİ HİZMETLER.....	37
F.6.	TOPLUMA HİZMETLER.....	37
II.	FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	38
A.	MALİ BİLGİLER.....	38
A.1.	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI.....	38
A.1.1.	BÜTÇE GİDERLERİ	38
A.2.	TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR.....	39
A.3.	MALİ DENETİM SONUÇLARI.....	39
B.	PERFORMANS BİLGİLERİ	40
B.1.	FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ.....	40
B.1.1.	FAALİYET BİLGİLERİ	40
B.1.1.1.	BİRİM TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	40
B.1.1.2.	DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	41
B.1.1.3.	YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	41
B.1.1.4.	DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	42
B.1.1.5.	HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ.....	47
B.1.2.	ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR.....	48
B.1.3.	PROJE BİLGİLERİ	48

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 1982-83 akademik yılından bu yana, Türkiye’de bu alanda yüksek lisans ve doktora eğitimi veren, çok disiplinli alanlarda akademik ve bilimsel araştırmaları yürüten, ilk resmi kurumdur. 13 öğretim üyesi, 12 araştırma görevlisi ve 3 ÖYP araştırma görevlisinden oluşan akademik kadrosu, elektrik-elektronik, makine, bilgisayar, endüstri, biyomedikal ve kimya mühendisliği, fizik, kimya, biyoloji, matematik ile tıp ve fizyoterapi mezunlarından oluşan, 168 lisansüstü öğrencisi ile bu alanda hizmet vermeye devam etmektedir. 2016 Yılı sonu itibariyle mezun sayısı M.Sc. 396, Ph.D. 58’dir. Doktora mezunlarımızın bir kısmı yurt içinde, Biyomedikal Mühendisliği alanında öğretim üyesi olarak; bir kısmı ise yurt dışında doktora sonrası araştırmacı olarak görev yapmaktadır.

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 veren kurum değil, aynı zamanda ileri teknolojik donanıma sahip bir araştırma merkezidir. Araştırmalar çoğunlukla BAP fonu ve TÜBİTAK tarafından desteklenmektedir. Bu araştırmalar 14 araştırma laboratuvarının yanı sıra, Üniversitemiz Yaşambilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezine bağlı, bütünleşik temiz odalardan oluşan ileri teknoloji araştırma cihazlarıyla donanımlı, in vivo Tıbbi Cihaz Geliştirme Laboratuvarında gerçekleştirilmektedir. Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, tıbbi teşhis ve tedaviye yönelik çalışmalarını arttırarak sürdüren ve ürettiği yüksek nitelikli bilimsel yayınlarla bilgi birikimine katkı veren öncü bir kurum olmaya devam etmektedir.

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. Can YÜCESOY

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
	Öğrenci profilini üst düzeyde tutmak
Öğrencilere güncel ve yüksek kalitede eğitim programı sunmak	Uluslararası ders programları ile karşılaştırarak, gerekli değişikliklere açık olmak ve uygulamak
	Lisansüstü öğrencilerin bilimsel etkinliklere katılımını desteklemek
	Öğrenci odaklı eğitim anlayışı
	Tanıtım etkinliklerine önem vermek
	Derslerin araştırma ve inovasyonunu özendirecek 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
	Ulusal ve Uluslararası Bilimsel toplantılara katılımı desteklemek
	Diğer üniversitelere nitelikli öğretim üyesi yetiştirmek
	Akademik personele yönelik destek hizmetlerini ve çalışma ortamını iyileştirmek.

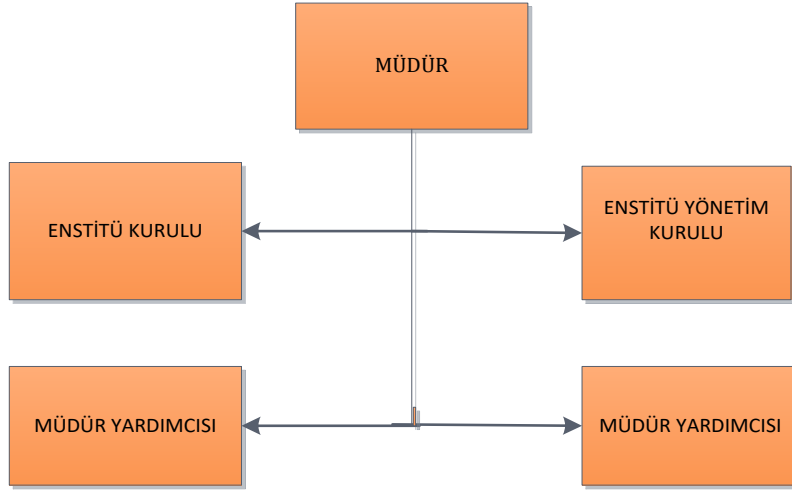
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

- Eğitim ve araştırmada bilim üretmek ve 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,
- Gerek sağlık kuruluşları, gerekse sağlık teknolojileri sanayi ile olan ilişkilerimiz artırmak ve ortak projeler düzenlemek,
- Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin, sağlık sektöründe kullanıma dönüştürülmesi için yapılan çalışmalara devam etmek.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

D.1. ÖRGÜT YAPISI

AKADEMİK



ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumlulukları

- a) Enstitü Kuruluna başkanlık etmek, Enstitü Kurulunun kararlarını uygulamak ve enstitü birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlamak,
- b) Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde Enstitünün genel durumu ve işleyişi hakkında rektörlüğe rapor vermek,

- c) Enstitünün ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, enstitü bütçesi ile ilgili öneriyi enstitü yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,
- d) Enstitünün birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini yapmak,
- e) 2547 sayılı kanun ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

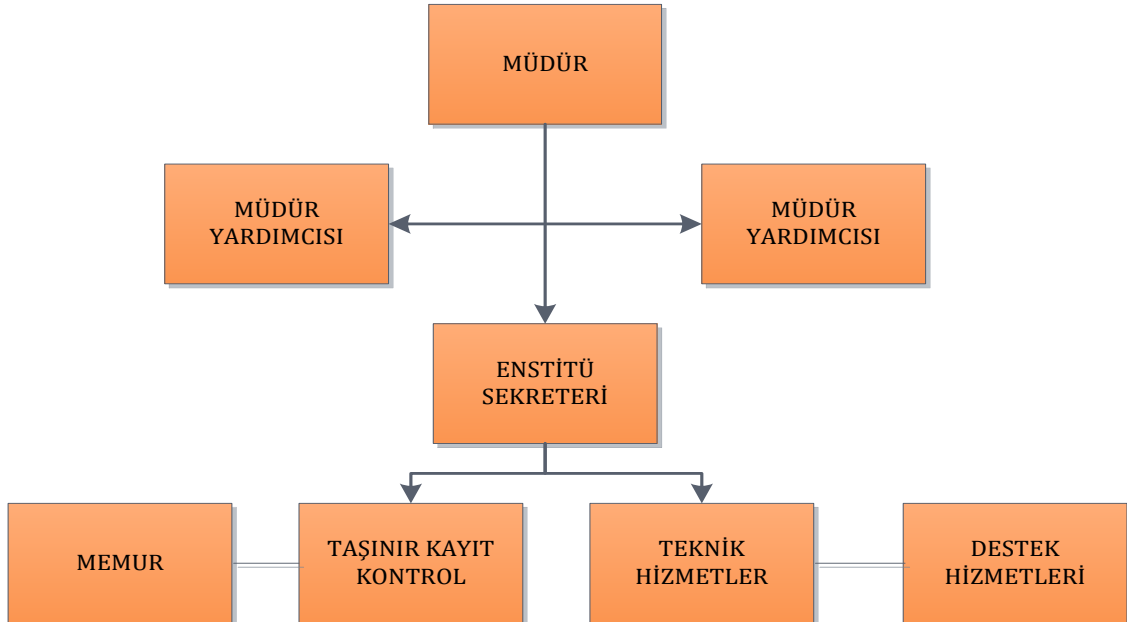
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

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

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

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

İDARİ



ENSTİTÜ SEKRETERİ

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

GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

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

TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ

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

D.2. MALİ YÖNETİM

Enstitünün ihtiyacı olan malzemeler, Satınalma Şube Müdürlüğü ile koordineli olarak, Harcama Yetkilisinin onayı ile karşılanmaktadır. 2016 Mali Yıl sonunda demirbaşlar, Taşınır Konsolide Birimi ile karşılıklı olarak kayıt altına alınmaktadır.

GÖREVİN ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	ASİL/VEKİL	2014 MALİ YILI ASİL/VEKALET
Harcama Yetkilisi	Prof.Dr. Yekta Ülgen	Asil	01.01.2016-23.01.2016 28.01.2016-19.04.2016 25.04.2016-14.08.2016 23.08.2016-06.09.2016 10.09.2016-04.12.2016 12.12.2016-31.12.2016
Harcama Yetkilisi/Müdür V.	Doç. Dr. Burak Güçlü	Vekil	24-27.01.2016 20-24.01.2016 15-22.08.2016 05-11.12.2016
Harcama Yetkilisi/Müdür V.	Prof. Dr. Can Yücesoy	Vekil	07-09.09.2016
Enstitü Sekreteri	Ayşegül Ünal	Asil	01.01.2016-02.10.2016 20.10.2016-31.12.2016
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsur	Vekil	03-19.10.2016
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsur	Asil	01.01.2016-24.01.2016 06.02.2016-26.07.2016 30.08.2016-03.09.2016
Gerçekleştirme Görevlisi	Ayşegül Ünal	Vekil	25.01.2016-05.02.2016 27.07.2016 31.08.2016-02.09.2016

İç Kontrol Görevlisi	Ayşegül Ünal	Asil	01.01.2016-31.12.2016
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Volkan Taşcıoğlu	Asil	01.01.2016-14.08.2016 10.09.2016-31.12.2016
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsur	Vekil	15.08.2016-09.09.2016

D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
B.M.E	Prof. Dr. Yekta Ülgen	B.M.E	Enstitü Müdürü	19.04.2014-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	B.M.E	Müdür Yardımcısı	08.05.2014-23.08.2016
B.M.E	Prof. Dr. Can Yücesoy	B.M.E	Müdür Yardımcısı	24.08.2016
B.M.E	Doç. Dr. Burak Güçlü	B.M.E	Müdür Yardımcısı	08.05.2014-
B.M.E	Ayşegül Ünal	B.M.E	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 Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Enstitü Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2014- 2014- 2011- 2011- 2014-2016 2016
B.M.E	Prof.Dr. Yekta Ülgen Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu Prof.Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Ali Yücesoy Prof.Dr. Mehmed Özkan Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Yönetim Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2014- 2015- 2014- 2014- 2014-2016 2016
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 Saybaşılı Prof.Dr. Mehmed Özkan Prof.Dr. Murat Gülsoy Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Üye	Enstitü	2016 " " " " " " " " " " " " "
B.M.E	Doç.Dr. Albert Güveniş Y.Doç.Dr. Bora Garipcan Doç.Dr. Burak Güçlü	Enstitü Faaliyetleri Çalışma Grubu	Üye	Enstitü	2014- " "

	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy Prof.Dr. Cengizhan Öztürk Yrd.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık Prof.Dr. N. Hale Saybaşı Prof.Dr. Mehmed Özkan Prof.Dr. Murat Gülsoy Y.Doç.Dr. Özgür Kocatürk Yrd. Doç.Dr. Duygu Ege				“ “ “ “ “ “ 2016
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	2016
B.M.E	Prof.Dr. A.Yekta Ülgen	Ders Değerlendirme Komisyonu	Üye	Üniversite	2008-
B.M.E	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	Üniversitelerde Yönetim Yapılanması Çalışma Komisyonu	Üye	Üniversite	2016
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	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	Doç. Dr. Burak Güçlü	Hayvan Refahı Birimi Komisyonu	Başkan	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Burak Güçlü	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Başkan	Üniversite	2016--
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 Saybaşı	Disiplin Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Rektörlük Kurulu	Başkan	Üniversite	2016-
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	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2004-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Yayınevi Yayın Kurulu	Başkan	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	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)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/ Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü Konferansı EMBO/EMBC	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 Müttevelli 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	TÜBİTAK -TEYDEP	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 A. 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 Sinaî Mülkiyet Bölge Koordinatörü	Koordinatör	2012-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Sosyal Güvenlik Kurumu 'Tıbbi Malzeme Değerlendirme Komisyonu'	Üye	2016-

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 araştırma görevlisi ofisi, 1 ortak alan, 1 toplantı odası, 14 laboratuvar, 1 sistem odası, 1 bilgisayar laboratuvarı, 1 atölye, 1 arşiv odası, mutfak, temizlik odasından oluşmaktadır. Halen Enstitümüz kadrosuna dahil edilmesi 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			DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
	I. Düzey	II. Düzey			
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 Basıncılı Makineler ile Aletleri	Adet	16
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	45
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	104
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	84
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	213
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	2
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	232
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	57
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	26
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	8

255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	842
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	31
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	11	02	Duvarda Sergilenen Süs 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	87	5	4		96
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	41				41
Toplam	132	5	4		141

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
Kameralar					
Televizyonlar					
Tarayıcılar		2			2
Müzik Setleri					
Mikroskoplar					
DVD ler					
Toplam	42				42

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

2016 Yılında, 'Rektör Danışmanı' olarak görev yapmakta olan Enstitümüz öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmed ÖZKAN, 22 Ağustos 2016 tarihinden itibaren 'Rektör Yardımcısı', 12 Kasım 2016 tarihinden itibaren de Üniversitemize 'Rektör' olarak atanmıştır.

2 Araştırma Görevlisi yasal sürelerini doldurduğu için, Enstitümüzden ayrılmışlardır. 2 Araştırma Görevlisi kadrosuna da atama yapılmıştır. Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan 04.04.2016 tarihinde girdiği sınavda başarılı bulunarak, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı tarafından, doçent' unvan ve yetkisi verilmiştir.

Enstitüde görev yapmakta olan memurun, 2015 yılında eş durumundan tayin edilmesi nedeni ile, halen yerine görevlendirilecek bir personele ihtiyacımız bulunmaktadır.

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	1**	8	"	
Doçent	2	5	7	"	
Yardımcı Doçent	4	1	5	"	
Araştırma Görevlisi	12	3	15	"	
Uzman	*			"	
Toplam	25	10	35		

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

** 1 adet becaştan gelen.

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					3	4	7
Doçent					1	1	2
Yrd. Doçent Dr.		1		2	1		4
Araştırma Görv.		5	6	1			12
Toplam Kişi Sayısı		6	6	3	5	5	25
Yüzde (%)		24	24	12	20	20	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				2		1	3
Yrd. Doçent	2	1					3
Araştırma Görevlisi	8	3					11
Toplam Kişi Sayısı	10	4		3	1	6	24
Yüzde (%)	41,66	16,66		12,5	4,16	25	100

2016 Yılında ataması yapılan 1 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		3	3
Yrd. Doçent	2	1	3
Araştırma Görevlisi	7	5	11
Toplam	10	15	25

E.4.1.6.AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇİ 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	KOSGEB TÜBİTAK/ÖNDEG	5	5
B.M.E.	Doçent	KOSGEB	1	1
B.M.E.	Yrd. Doç.Dr.	KOSGEB	2	2
Toplam			8	8

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.	5 Profesör	15	12
B.M.E.	3 Doçent	8	3
B.M.E.	3 Yardımcı Doçent	8	1
B.M.E.	9 Araştırma Görv.	9	5
Toplam		40	21

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Prof. Dr.	40/a	1	1
B.M.E.	Doç. Dr.	40/a	1	1
Toplam			2	2

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
Toplam		1	1

E.4.1.7.BİRİMİMİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı Kanunun 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.	Prof.	1	2
B.M.E.	Dr.	2	4
Toplam		3	6

2547 sayılı Kanunun 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	Düzce Üniversitesi
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Abdullah Gül Üniversitesi
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Pamukkale Üniversitesi

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr.	1	1
Toplam		1	1

2547 sayılı Kanunun 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/d	1	2

B.M.E.	Doçent	*40/a	1	2
B.M.E.	Yard.Doç.Dr.	*40/a	2	4
Toplam			4	8

(*) İki eğitim-öğretim yarıyılında görevlendirmesi yapılmıştır.

E.4.1.8.DİĞER

A.B.D. de "The Feinstein Institute for Medical Research"de MRI Yöneticisi olarak görev yapmakta olan **Doç. Dr. Aziz Müfit ULUĞ**, Enstitümüzde 'adjunct öğretim üyesi ' olarak görevlendirilmiştir.

2547 sayılı Kanununun 35. maddesine göre ÖYP kapsamında, lisansüstü eğitim-öğretim için Enstitümüze gelen ve doktora eğitimini başarı ile tamamlayan araştırma görevlisi **Dr. İsmail DEVECİOĞLU**, Namık Kemal Üniversitesine öğretim üyesi olarak atanmıştır.

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	2	2	5
Yüzde (%)				20	40	40	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	2		2
İdari Personel			
Toplam	2		2

F. SUNULAN HİZMETLER

Enstitümüz yüksek lisans ve doktora programlarında verilen lisansüstü eğitimle birlikte, staj yapmak isteyen, yurtiçindeki üniversite öğrencilerine de, bu olanak sağlanmaktadır. 2016 yılında, yurtdışından 5 Erasmus öğrencisi, yurtiçindeki üniversitelerden 5 öğrenci, Enstitümüz laboratuvarlarında staj yapmıştır. Estonya Talinn Üniversitesinden değişim programı kapsamında, 1 öğrenci 2016/2017 1. Döneminde Enstitümüzde eğitim görmüştür.

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	2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
B.M.E.	86		85	171	89		85	174
Toplam	86		85	171	89		85	174

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	4	10	14	14	1	0	1	1
Toplam	4	10	14	14	1		1	1

(*)Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranı (Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısı / toplam öğrenci sayısı * 100)

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem								
	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
B.M.E. Doktora Programı	49	36	85				49	36	85
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	42	58	100				42	58	100
Programın Adı	2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem								
	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
B.M.E. Doktora Programı	48	37	85				48	37	85
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	43	47	90				43	47	90

* Hazırlık Sınıfı Dahil

YABANCI UYUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
		B.M.E. Doktora Programı	Filistin	
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
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Azerbaycan		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	İran	1	1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Mısır		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Romanya	4	1	5
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	

B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1		1
B.M.E. Doktora Programı	İran	2	1	3
B.M.E. Doktora Programı	Tacikistan		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Almanya	1		1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	Azerbaycan		1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	İngiltere	0	1	1
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	İran	1	3	4

AÇILAN DERS SAYISI

2015-2016 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.	52	5				296	2
2016-2017 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.	62	3		1		352	1

ENSTİTÜYE GELEN ÖZEL, DEĞİŞİM ve ERASMUS ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2016-2017 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
Toplam								

ENSTİTÜDEN GİDEN DEĞİŞİM VE ERASMUS ÖĞRENCİ SAYISI

Programın Adı	2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	Exchange	Erasmus	Exchange	Erasmus
B.M.E. Doktora Programı		1		
Toplam		1		

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

PROGRAMIN ADI	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	10		
B.M.E. Doktora Programı	8		
Toplam	18		



ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2015-2016 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. Doktora Programı	1					4	5
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	1					10	11
Toplam						14	16

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E.	150	79	158	74
Toplam		118,5		116,92

(*) Aritmetik Ortalama.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

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:	51	18	18(282)=1/16	18(5+15)=1
TOPLAM	51	18	18(282)=1/16	18(5+15)=1

Bölüm/ Program/ Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E.	62	20	20(331)=1/17	2/(4+24)=1
TOPLAM	62	20	20(331)=1/17	2/(4+24)=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: Doç.Dr. Bora Garıpcan, Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege

Biyomekanik Grubu; Kas-iskelet sistemi biyomekaniği, iskelet kası mekaniği. Hayvan deneyleri, histoloji ve matematiksel modelleme (örneğin sonlu elemanlar kas modeli) ile kas ve bağdoku biyomekaniği için temel bilimsel kuramlar ve yenilikçi bakış açıları geliştirilmesi. İnsanda intraoperatif deneyler, EMG, ultrason görüntüleme, manyetik rezonans görüntüleme analizleri ve difüzyon tensör görüntüleme yöntemleri ile in vivo çalışmalar yapılması. Kas iskelet sistemi patolojileri (örneğin spastisite) ve tedavileri (örneğin Botoks) ile fizyoterapi uygulamalarının (örneğin Kinezyo Bant) bilinmeyen etiyolojilerinin/etki mekanizmalarının anlaşılması ve yenilikçi tanı, takip, tedavi yöntemleri ve ilaç geliştirilmesi ve 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: Prof. 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 (Manyetik rezonans görüntüleme (cihazlarının sekans programlaması dahil olmak üzere), görüntü destekli tıbbi girişimler (gerekli kateter ve vücut içi cihazların geliştirilmesi, girişimsel radyoloji sistem tasarımları...), kardiyak ve girişimsel MR imge işleme teknikleri, nörogörüntüleme teknikleri, X-ışınlı görüntüleme cihazlarının geliştirilmesi (farklı enerjili X-ışını kullanımı, çizgisel X-ışını tarayıcılar, NDT cihazları), imge çakıştırma ve füzyon algoritmaları) 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, Yrd. Doç.Dr. Esin Öztürk Işık

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 Saybaşılı, Doç.Dr. Burak Güçlü

Biyofotonik Grubu; Biyolojik dokularla fotonun etkileşimi, cerrahi lazer sistem tasarımı, fotobiyomodülasyon, lazerle doku kaynağı, fotodinamik kanser terapisi, antimikrobiyal fotodinamik terapi, lazerle diş braketlerinin çıkarılması, lazerle diş kanalları sterilizasyonu, lazer ve yakın kızılötesi spektroskopinin (Near Infrared Spectroscopy) tıbbi uygulamaları ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Cerrahi lazer 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
HücreSEL 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
Bilişimsel Görüntüleme 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 Ozkan, Yekta Ulgen
Boğaziçi U. Biyo-Medikal Mü. E.

Tıbbi Cihaz Test ve Kalibrasyon Laboratuvarı

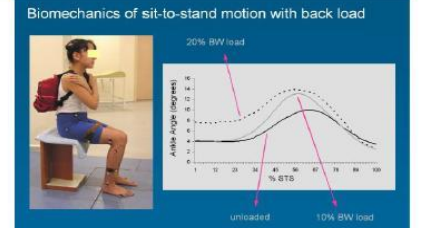
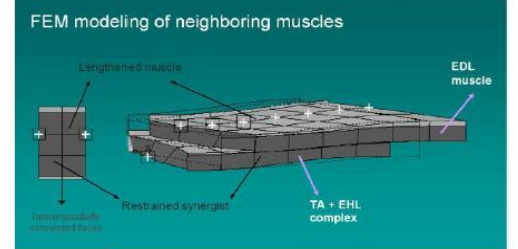
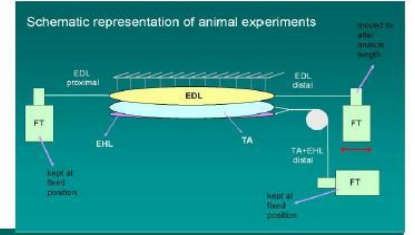
- Tıbbi Cihazların “Tıbbi Cihaz Direktiflerine” Uygunluk Testleri,
- Tıbbi Cihazların Kalibrasyon Ölçümleri ve Raporlanması,
- Tıbbi Cihazların Elektrik Güvenlik Ölçümleri,
- X-ışınlı Cihazlarda Doz Ölçümleri,
- Medikal Görüntüleme Cihazları Test ve Performans Ölçümleri,
- Radyoterapi γ -ışını Doz Dağılım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



Biyomekanik Laboratuvarı

1. Çoklu yöntemle kas-iskelet sistemi mekaniği

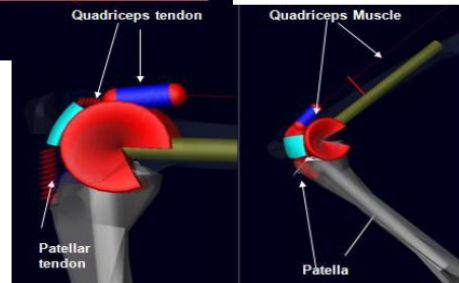
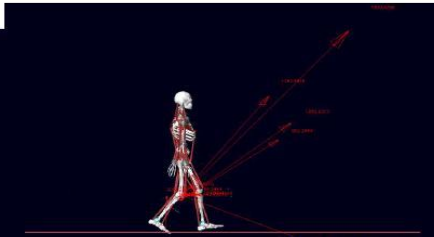
- Sonlu elemanlar analizi
- Hayvan deneyleri
- İntraoperatif insan deneyleri
- MRG ile in vivo kas mekaniği
- Hareket analizi



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

Robot Laboratuvarı

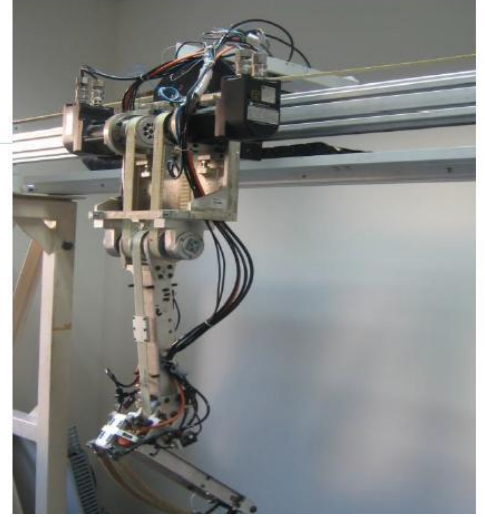
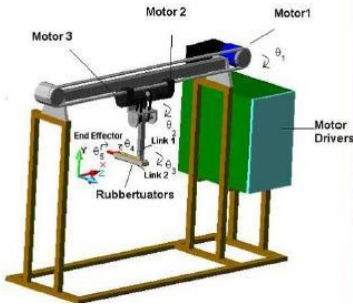
- Diz Biyomekaniği
- Kas İskelet Sistem modellemesi



Cerrahi Robot Uygulamaları

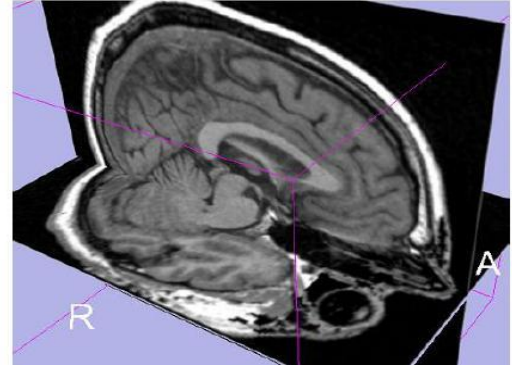
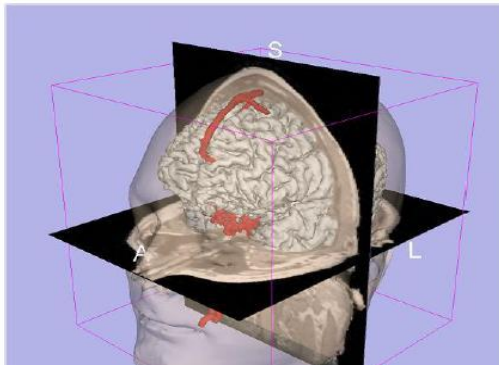
-Cerrahi Amaçlı Robot Tasarımı

- Elektronik Tasarım
- Mekanik Tasarım
- Kontrol Tasarımı



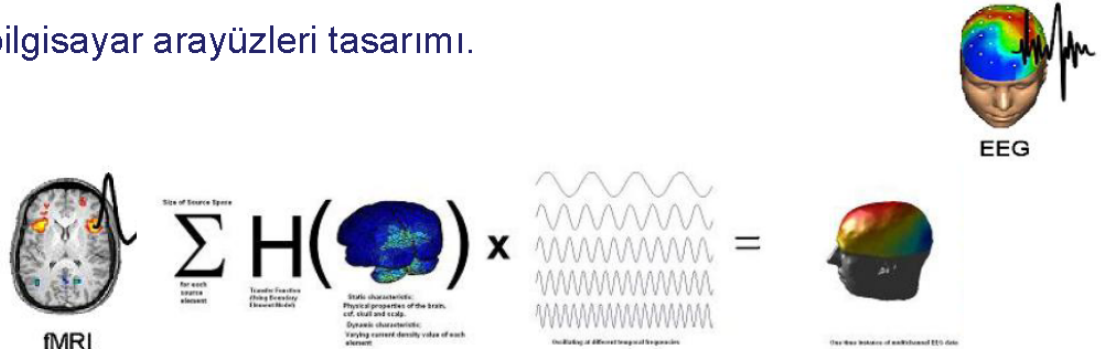
Biyomedikal İmge İşleme

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



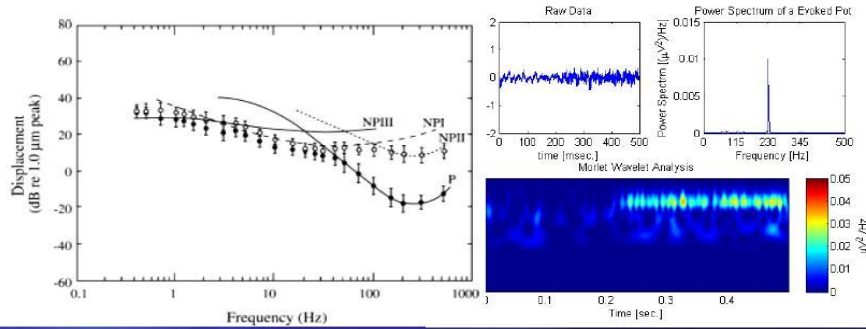
Nöro-işaret Analiz Laboratuvarı

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



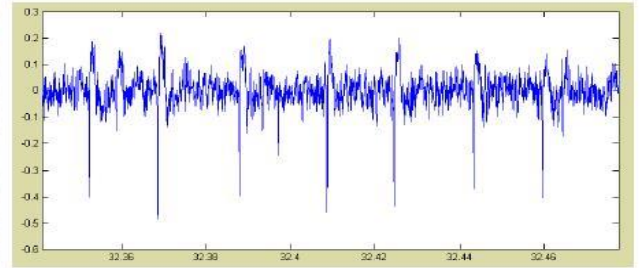
Psikofizik Laboratuvarı

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



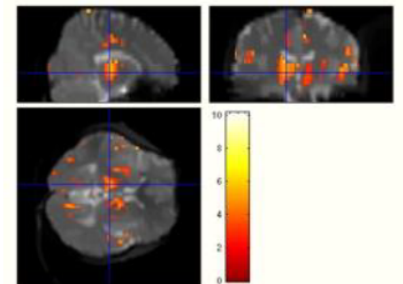
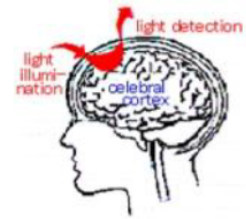
Elektrofizyoloji

- Hesaplamalı Sinirbilim
- Beyin-Makine Arayüzü
- Biyomedikal Enstrümantasyon



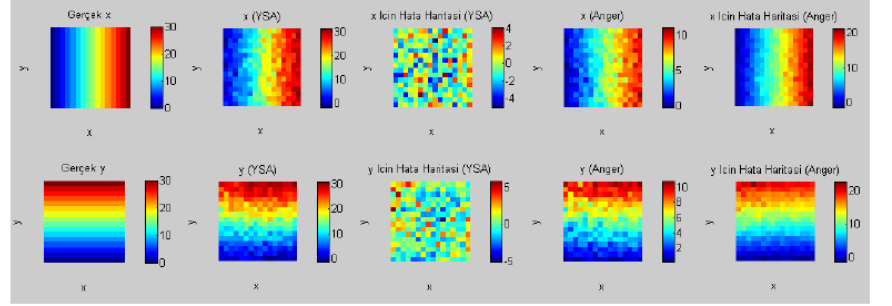
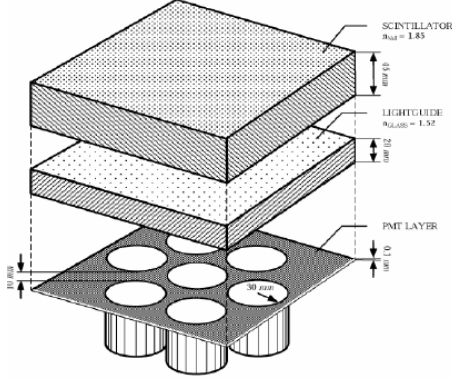
Nöro-optik Görüntüleme Laboratuvarı

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



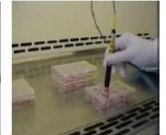
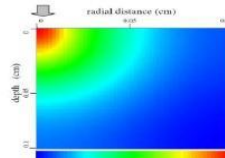
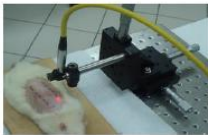
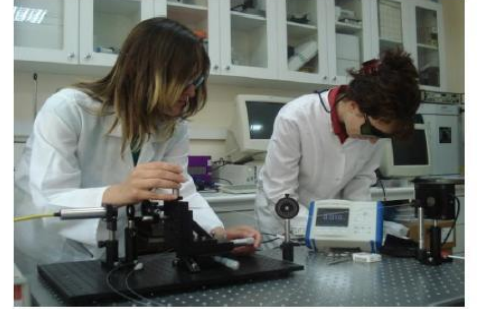
Tıbbi Görüntüleme Cihaz Simülasyonu

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



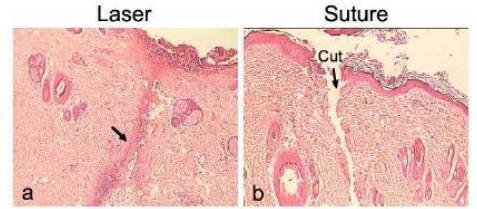
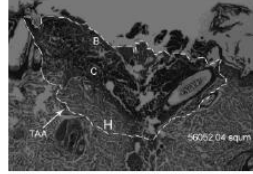
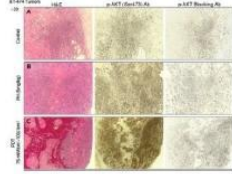
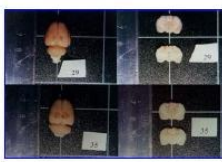
Tıbbi Laser Laboratuvarı

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



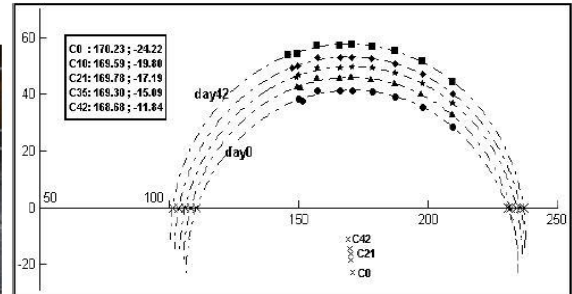
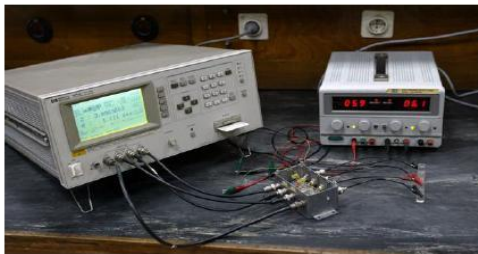
Doku Laboratuvarı

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



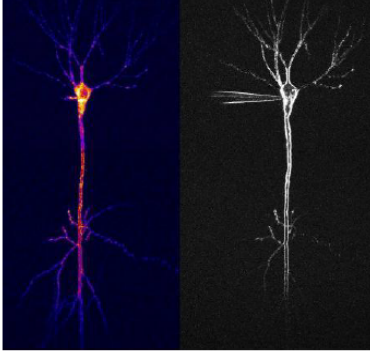
Kanın Empedans Spektroskopisi

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



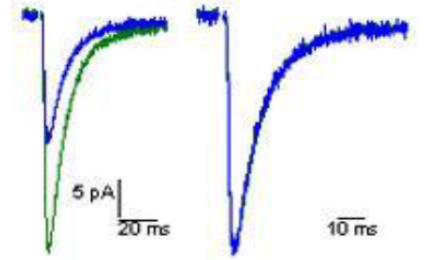
Saklama süresi arttıkça eğriler yukarı doğru kaymaktadır.

Hücresel Görüntüleme ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı



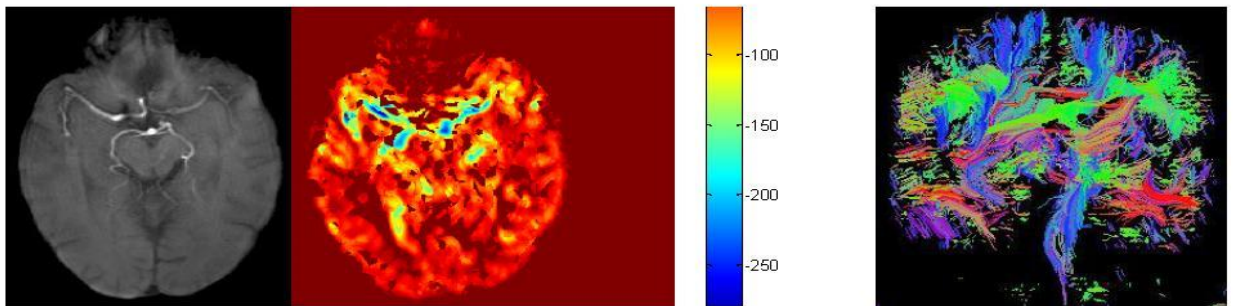
- Canlı hipokampal kesit alma,
- Elektrofizyoloji / Patch-clamp tekniği,
- Programlı hücre ölümü ve nörodejenerasyon mekanizmaları,
- Çevresel toksinlerin nöron aktiviteleri üzerine etkileri.

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



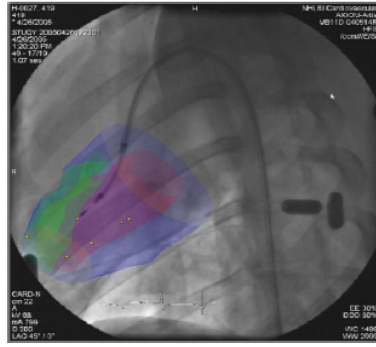
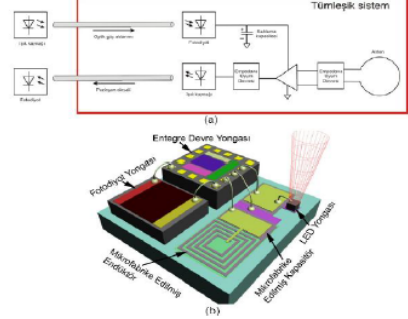
Biyomedikal İmge İşleme

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



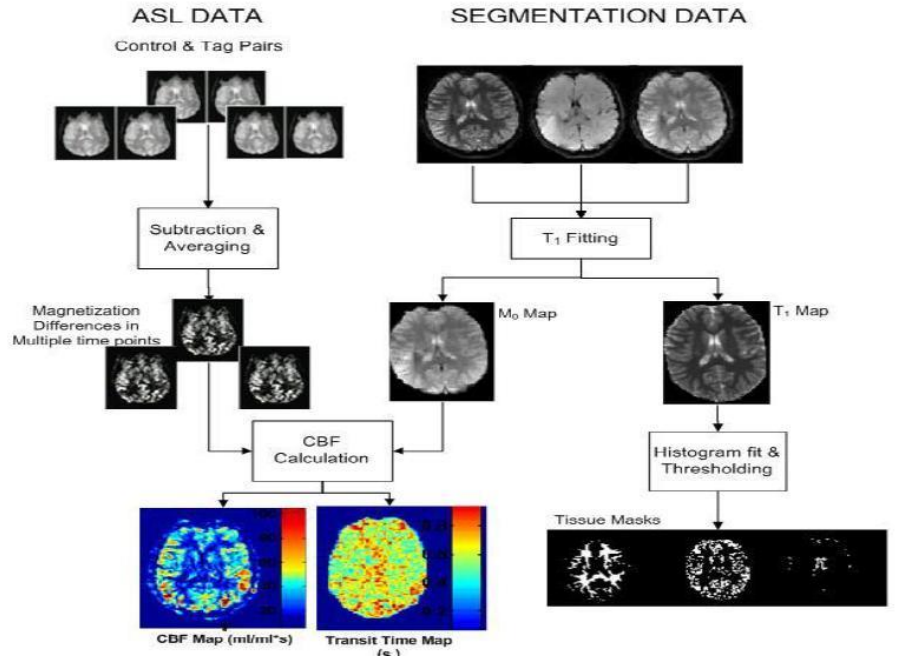
MR Laboratuvarı

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



ENDÜSTRİ

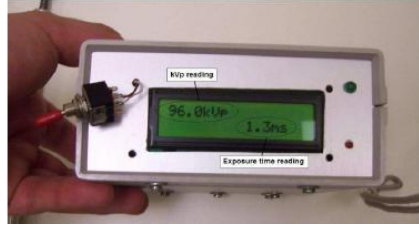
Kontrast Ajan Kullanmadan Beyin Perfüzyon Ölçümleri

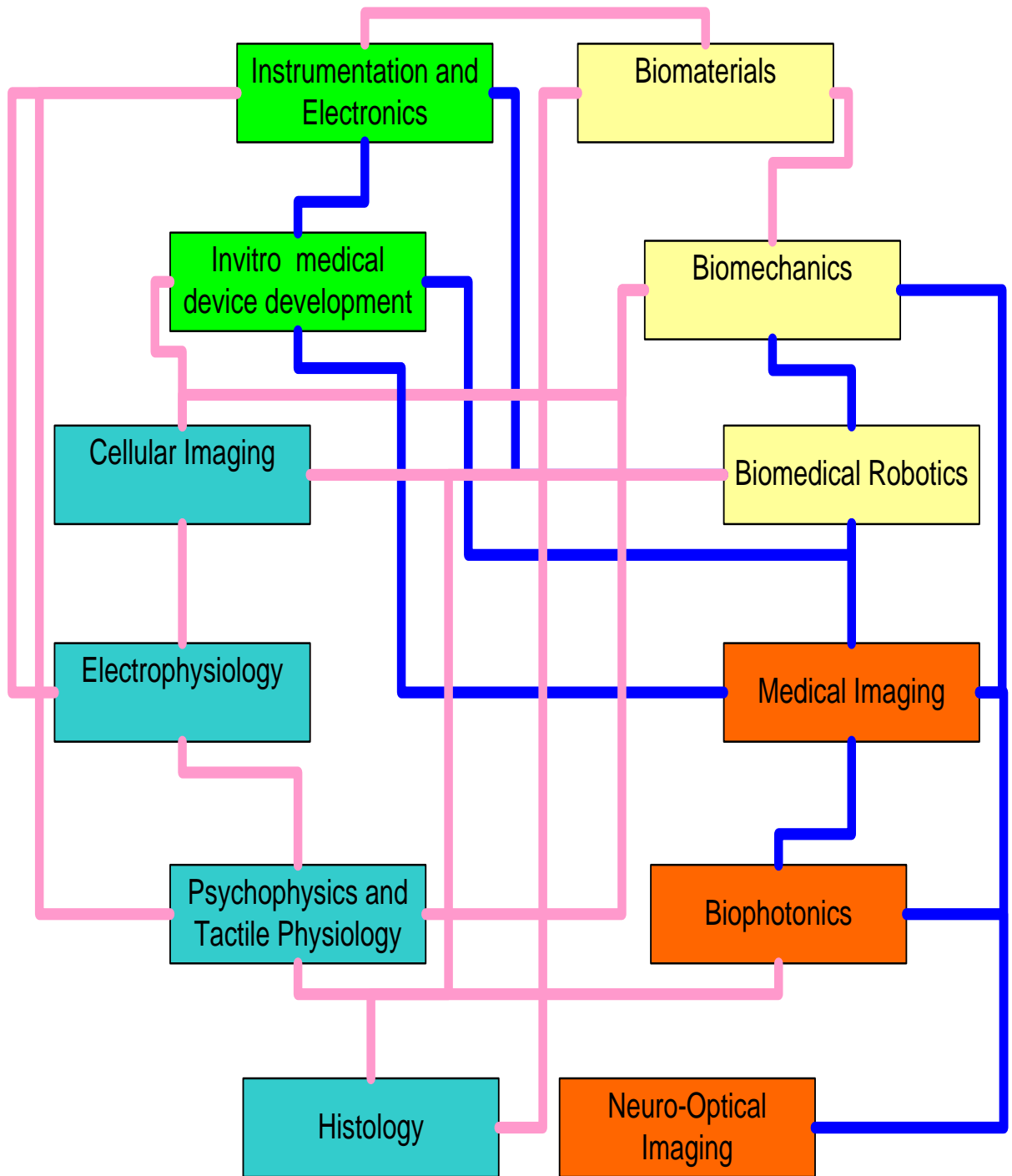


ENDÜSTRİ

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	9:00-17:30	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

Prof. Dr. Yekta Ülgen liderliğinde, Adana Kamu Hastaneleri Birliği tarafından Çukurova Kalkınma Ajansı desteğiyle yürütülen proje kapsamında, Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Enstitüsü'nün uzman hocaları, 77 teknik personele ve sağlık çalışanına eğitimler verdi. Bu proje T.C. Sağlık Bakanlığı Kamu Hastaneleri Kurumu tarafından "Örnek Uygulama" olarak gösterilmiştir.

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 kullanılacak 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. 3Z girişimci projesi ile doktora öğrencisi Sefa Zülfikar, 'İSO Geleceğin Sanayicisi Büyük Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır.

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 DÜZENEGİ" 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.

Prof. Dr. Can A. YÜCESOY, matematiksel modellemeye ek olarak çeşitli deneysel yöntemler yoluyla kas hastalıklarının sebeplerinin anlaşılmasına ve tedavisine yönelik yenilikçi bir bakış açısı geliştirerek uygulanan tedavileri optimize etmek üzere TÜBİTAK destekli bir çalışma yürütmektedir.

Doç Dr. Bora GARİPCAN ve **Yrd. Doç. Dr. Duygu EGE** Biyomalzeme Laboratuvarı'nda, vücutta işleyişini yitirmiş doku ve organlar için ileri biyomalzemeler geliştirmektedir. Üretilen biyomalzemeler arasında yapay kemik gibi sert doku kaybına ve yapay deri, kas, sinir ve kornea gibi yumuşak doku kaybına yönelik malzemeler yer almaktadır. Geliştirilen malzemelerin biyouyumluluğu ve biyolojik performansı ise Hücre Kültürü Laboratuvarı'nda tespit edilmektedir.

Prof. Dr. Murat GÜLSOY, 2002 yılında kurduğu Biyofotonik Tıbbi Laser Laboratuvarı'nda temel bilimsel laser-doku etkileşimi araştırmalarının yanı sıra, yeni laser sistemlerinin tasarımı ve yeni laser uygulamaları alanlarında disiplinlerarası çalışmalar yapılmaktadır. Cerrahi laser sistemlerinin geliştirilmesi, laserlerle doku kaynağı, laserlerle kanser tedavisi, laserlerle antibiyotiğe dayanıklı enfeksiyonların tedavisi gibi alanlarda projeler yürütülmekte, bu araştırmaların sonuçları uluslararası saygın dergilerde yayımlanmaktadır.

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

2016 Yılı Ödenek ve Gerçekleştirme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
01- Personel Giderleri	2.244.000,00	2.244.000,00	2.144.622,03	100,00	95,57	95,57
02-Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	290.000,00	290.000,00	285.815,51	100,00	98,56	98,56
03-Mal ve Hizmet Alım Giderleri	28.800,00	46.870,00	39.452,95	61,45	136,99	84,18
Toplam	2.562.800,00	2.580.870,00	2.469.890,49	99,30	96,37	95,70

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

	2015	2016	2017	(2016) / (2015)	(2017) / (2016)
Ekonomik Sınıflandırma	K.B.Ö.	K.B.Ö.	K.B.Ö.	(%)	(%)
01- Personel Giderleri	1.419.000	2.244.000,00	2.198.000	58,14	-2,05
02-Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	243.000	290.000,00	293.000	19,34	1,03
03-Mal ve Hizmet Alım Giderleri	28.100	28.800,00	26.100	2,49	-9,38
Toplam	1.690.100,00	2.562.800,00	2.517.100,00	51,64	-1,78

A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

2016 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

Ekonomik Kod	Kesintisiz Başlangıç Ödeneği (KBÖ)	Eklenen	Düşüle n	Toplam Ödenek	Harcama	Kalan
38.08.04.11-09.4.1.00-2-01.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38.08.04.11-09.4.1.00-2-02.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.1	2.244.000,00	0,00	0,00	2.244.000,00	2.144.622,03	99.377,97
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.1	290.000,00	0,00	0,00	290.000,00	285.815,51	4.184,49
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.2	6.400,00	5.400,00	0,00	11.800,00	7.085,73	4.714,27
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.3	12.900,00	5.100,00	0,00	18.000,00	16.807,52	1.192,48
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.5	5.700,00	1.300,00	0,00	7.000,00	6.671,00	329,00
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.7	3.800,00	6.200,00	0,00	10.000,00	8.888,70	1.111,30
38.08.04.11-09.6.0.07-2-03.2	0,00	70,00	0,00	70,00	0,00	70,00
Toplam	2.562.800,00	18.070,00	0,00	2.580.870,00	2.469.890,49	110.979,51

A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim, iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2016 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								
Eğitim Semineri	15	258		258				
Tanıtım Semineri	2	70		70				
Çalıştay	1	50		50				
Toplantı								

Faaliyeti Yapan Birim	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Tarih
B.M.E.	Çalıştay	LingDay (Dilbilim Bölümü ile birlikte)	06.06.2016
B.M.E.	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ Y. Doç.Dr.Esin Öztürk Işık	16.02.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Big Data in Neuroinformatics and INCF/Dr.Linda Lanyon	23.02.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Hologram Teknolojisinin Medikal Alanda Uygulamaları/ Abdulsamet Şahin	08.03.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Computerized Analysis of Respiratory Sounds for Clinical Practice/ Dr. İpek Şen	15.03.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Boğaziçi LifeSci Merkezi ve Girişimcilik Odaklı Projelerimiz: İnovita ve İSEK-İstanbul Sağlık Kümelenmesi/ Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	29.03.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Lithography Based Active RF Antenna Design for iMRI Devices/ Engin Baysoy	12.04.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Medikal Cihazlarda Tasarım Sürecinin Regülasyonu/ Başak Baranoğlu Demirci--	17.05.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Staj Sunumları/ Deniz Ece Kaya,Fatih Puza, Göktuğ Şanlı,Morteza Abbaszadeh, Gökçe Kasacı, Saniye Avcı, Nermin Öztürk, Günnur Onak, Brief Presentation Of Thesis Proposals Seminer / Mustafa Kocatürk, Elçin Tunçkol	17.05.2016
B.M.E.	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ Y. Doç.Dr.Esin Öztürk Işık	27.09.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Boğaziçi LifeSci Merkezi ve Girişimcilik Odaklı Projelerimiz: İnovita ve İSEK-İstanbul Sağlık Kümelenmesi/ Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	04.10.2016

B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation Of Thesis Proposals Seminer/ Sami Utku Çelikok, Özgecan Kaplan	18.10.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	in-vivo Imaging for Early Cancer Detection: Design and Implementation of a Laser-Scanning Confocal Microscopy/ Dr.Dağhan Gökdel	01.11.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Presentation of Biophotonics Laboratory Research Activities & Non-contact Temperature Controlled Medical Laser System/ Özgür Kaya	15.11.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Zeynep Kamil Hastanesi Hemşirelerinden Yenilikçi Proje Fikirleri/ Dr. Yeliz Doğan Merih	22.11.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Analysis Of Brain Heart Networks/ Prof. Alberto Taboada-Crispi	29.11.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Thesis Proposal and Internship Presentations/ Ezgi Kara, Berkay Erenay, İpek Düzgören, Oğuzhan Ege, Sena Salta, Sibel Sofuoğlu Staj Sunumları/ Doğukan Keleş, Deniz Ece Kaya, Sibel Sofuoğlu, Nermin Öztürk, Gökçe Kasacı, Duygu Ceren Arıkfıdan, Hayriye Öztatlı, Seher Dağtekin, Hatice Kaya	06.12.2016
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Optical Manipulation and its Applications to Micro and Nanotechnology/ Alessandro Magazzu	13.12.2016

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	4	5		5	4	6		6
Konferans					14	17		17
Panel	1	1		1	2	2		2
Seminer					1	1		1
Kurs	1	1		1	1	1		1
Çalıştay	1	1		1	1	1		1
Fuar					2	2		2
Toplantı	7	12		12	11	11		11
Toplam	14	20		20	36	41		41

YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
B.M.E.	1	3	24	38	1	
Toplam	1	3	24	38	1	

Bilimsel Yayınların dökümü Ek..I'de verilmektedir.

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.	5	20	12

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	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	Monitoring the Process of Wound Healing by Means of Bioimpedance Spectroscopy	Hakan Solmaz	Prof. Dr. A.Yekta Ülgen	Tamamlandı
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 Doç.Dr. Albert Güveniş (eş danışman)	Devam Ediyor
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 Gülden Şimşek	Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Medical Equipment Management System for Clinical Engineers	Neşlişah Akyüz	Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	EEG BASED COGNITIVE AND AFFECTIVE BCI	Sencer M. Deniz	Prof. Dr.Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Estimation of Spatiotemporal Brain Connectivity Through Voxel Based Partial Correlation	Seda Nilgün Dumlu	Prof. Dr.Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of a Hybrid Methodology For Investigation and Manipulation of Functional Mechanisms of Biological Macromolecules with a Focus on Non-Globular Proteins	Burçin Acar	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu/ Prof. Türkan Haliloğlu (eş danışman)	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	A Study on Cultural Neural Networks	F.Kemal Bayat	Doç. Dr. Albert Güveniş/Prof. Dr. H.Özcan Gülçür (eş danışman)	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Lesion Detectability Optimization of PET Reconstructed	Didar Talat	Doç. Dr. Albert Güveniş	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	TRACKING THE QUALITY OF A BIOMEDICAL / CLINICAL ENGINEERING UNIT USING STATISTICAL PROCESS CONTROL	Oğuzhan Ege	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Artificial Tactile Sensation by Microstimulation of the Hindpaw Representation in the Primary Somatosensory Cortex of Behaving Rats	İsmail Devecioğlu	Doç. Dr. Burak Güçlü	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	MECHANICAL EFFECTS OF BOTULINUM TOXIN TREATMENT ON MUSCLE	Ahu Nur Türkoğlu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Tamamlandı
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 Brain Perfusion MRI at High Field	Onur Özyurt	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Novel High Throughput Compartmentalized Microfluidic Platform to Identify New Therapeutic Targets for Paclitaxel Induced Peripheral Neuropathies	Aysel Fışgın	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	Partial-Volume Effect (PVE) Correction in Nuclear Imaging: Phantom Measurements and Clinical Validation	Güneş Yavuz	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Full Body TDI X-Ray Scanner System	F.Aytaç Durmaz	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Medical Data Mining and Knowledge Base Management to Support Clinicians	Sedat Kesmen	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigating the Brain Energy Dynamics During Language Activity	Murat Can Mutlu	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Automatic quantitative 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 Schizophrenia 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 Bilirubinometer for Infants	Yunus Karamavuş	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Laser Ablation of Brain Tissue	Burcu Tunç	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	Dynamics of Optical Properties: Effect of Temperature on the Collagenous Tissue	Ercan Kara	Prof. Dr. Murat Gülsoy, Prof. Dr. İnci Çilesiz (İTÜ, eş danışman)	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 Doç. Dr. Bora Garipcan(eş danışman)	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.	Doktora	Lithography Based Active RF Antenna Design for MRI Devices	Engin Baysoy	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	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	Cyberknife Dose Distribution By Normotix Polymer Gel Dosimetry	Pınar Yaman	Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ameliyathanelerde Mikroorganizmaların İzlenmesi Gereken Boyut ve Besi Ortamları	Selin Yalvarmış	Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Survey of Mean Glandular Dose(MGD) in x-ray Mammographic Examinations	Saniye Avcı	Prof. Dr. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of Bioelectrical Impedance Spectrometry in Post-Menopausal Women for the Monitoring of Osteoporosis	Nermin Öztürk	Prof. Dr. 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	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Computational Model of Interplay Between Basal Ganglia Subcortical Structures and Hippocampus During Working Memory Processes	Sami Utku Çelikok	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu, Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör (eş danışman, İTÜ, Elektronik Haberleşme Müh.)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Reliability Improvement of Computer Aided Diagnostic System Using Ensemble Classifiers	Esra Çankaya	Doç. Dr. Albert Güveniş	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Monte Carlo Simulation Study: Positron Emission Tomography (PET) Based Tumor Delineation	Ayşenur Yüksel	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
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	Evaluating and Optimizing PET Image Quantification Methods Used in Cancer Therapy Response Assessment and Survival Prediction	Hande Aycan	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	Seher Dağtekin Yaray	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor

		Projection and Computed Tomography Chest Imaging			
B.M.E.	Yüksek Lisans	Reliability Assessment Of An Ad CAD System Using Ensemble Classifier Techniques	Mustafa Uğur Kocatürk	Doç. Dr Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Pseudo-Coloring Methods for Improving the Performance of Displays Used in Portable and Mobile Devices at Daylight Conditions	Ezgi Kara	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
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	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, Yrd. Doç.Dr. Ayşe Ak (eş danışman, Erzincan Üniv.)	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	Investigating the Antibacterial Properties of Shark Skin Mimicked Polymeric Scaffolds	Sabra Rostami	Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
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	Investigation of effects of magnetic fields in osteogenic mesenchymal stem cell differentiation	Berkay Erenay	Yrd. Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Bone Surface Mimicked Antibacterial and Biodegradable Polymers	Fatih Puza	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	Effects of Frequency on the Temporal Summation in The Pacinian Channel	Deniz Kılınç	Doç. Dr. Burak Güçlü	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects Of Stimulation Velocity On The Affective State and C-Fos Reactivity in Insular Cortex in Rats	Elçin Tunçkol	Doç. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
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	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 Botulinium 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 Algorithm for Myoelectric-	Ahmet Doğukan Keleş	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor

		Controlled Robotic Leg Prostheses Based on Gait Analysis			
B.M.E.	Yüksek Lisans	Long-Term Effects of Botulinum Toxin on Intramuscular Structure and Mecnatics of Both Injected and Intact Muscle Compartment	Cemre Su Kaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Doğrudan doktora geçiş 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	Kinetic and Kinematik Anlyses of Parkour and Traditional Drop Landing-Jumping Techniques	Gökтуğ Şanlı	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of Muscle Fiber-Extracellular Matrix Mechanical Interactions Using Force Spectroscopy	Morteza Abbaszadeh	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Sequence Development and Testing Of Ultrashort Echo Time (UTE) MR Imaging	Arda Arpak	Prof. Dr. Can Yücesoy, Prof.Dr. Cengizhan Öztürk (eş danışman)	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	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Cardiovascular Simulation Circuit Driven by Time Varying Elastance	Doğın Onur Arısoy	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk, Kamuran Kadıpaşaoğlu (YTÜ,eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Observable Real-Time Pulsed-Field Gel Electrophoresis	Deniz Ece kaya	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Prof. Dr. Tanıl Kocagöz - Acıbadem Üniv (Eş Dan.)	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	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Improvement of Cell Adhesion and Prolifertion 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	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Measurement Of Cerebral Perfusion In Parkinson's Disease With Mild	Dilek Betül Arslan	Yrd.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Tamamlandı

		Cognitive Impairment Using Arterial Spin Labeling			
B.M.E.	Yüksek Lisans	Magnetic Resonance Structural Imaging of Parkinson-Mild Cognitive Impairment Using Anatomical and Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging	Özge Can Kaplan	Yrd.Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Tamamlandı
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	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	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	Effect of Three Different Doses of Photobiomodulation on L929 (Mouse Fibroblast) Cell line at Different Power Densities of 635 Diode Laser.	İpek Düzgören	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Gold	Sena Salta	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparing Bacterial Colonization Of Laser Etched And Acid Etched Enamel In Bonding Orthodontic Ceramic Brackets	Sibel Sofuoğlu	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
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/ Prof. Dr. Ata Akın (Acıbadem Üniv. eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparison of Effective Connectivity Matrices	Cihad Badembağlar 1	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Prof. Dr. Ata Akın (Acıbadem Üniv. eş danışman)	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	The Integration of Lithogarphy Based Receiver Coils and Opto-Acoustic Transmission Lines for Safe Interventional MRI Devices	Çağla Özsoy	Y. Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	New Generation MRICompatible and Visible ProstateBiopsy Needle Design	Gökçe Kasacı	Yrd. Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor

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

Ödül Sahibi	Ödül Adı	Ödülü Veren
-------------	----------	-------------

Akademik Personel	İdari Personel	Bölüm/Birim Adı		
Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan Doç. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Murat Gülsoy Yrd. Doç. Dr. Özgür Kocatürk		B.M.E	Akademik Teşvik Ödülü	YÖK
Yrd. Doç. Dr. Bora Garipcan Doç. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Doç. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Murat Gülsoy		B.M.E	Akademik Teşvik Ödülü	BÜVAK
Doç. Dr. Burak Güçlü		B.M.E	Sözlü Sunum Birincilik Ödülü	International Team for Implantology Mesleki Dernekler , TÜRKİYE
Dr. Ahu Nur Türkoğlu		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.	Babeş-Bolyai University	Romanya	31.07.2020	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	ECE Paris- Ecole D'Ingénieurs	Fransa	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Ecole Nationale Superieure de Techniques Avancees	Fransa	31.07.2021	Hareketlilik	ERASMUS
B.M.E.	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	Almanya	31.07.2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Reykjavik University	İzlanda	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Tallinn University of Technology	Estonya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universita Degli Studi di Rome-La Sapienza	İtalya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	31.07.2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Drexel University	ABD	31.07.202	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS

B.1.3. 2016 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ

Bölüm/Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
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.	Perfüzyon Biyoreaktör Sisteminde Kemik Yüzei Taklit Doku İskeleleri İle Osteojenik Kök Hücre Farklılaşması	Yard. Doç.Dr. Bora GARİPCAN	TÜBİTAK
B.M.E.	İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücrelerinin Kardiomyosit Farklılaşmasına Yönlendirilmesi İçin Biyomatikslerin Geliştirilmesi	Yard. Doç.Dr. Bora GARİPCAN	TÜBİTAK
B.M.E.	Kornea Endotelyum Mikroçevre Benzeri Yapıların Sentezi ve Karakterizasyonu	Yard. Doç.Dr. Bora GARİPCAN	BAP
B.M.E.	Kıkırdak Benzeri Yüzeylerde Kondrojenik Kök Hücre Farklılaşmasının Gen İfadesi Analizi	Yard. Doç.Dr. Bora GARİPCAN	BAP
B.M.E.	Beden duyusuna ilişkin kortikal nöronlarda etkileştirme-baskılama dengesi	Doç. Dr. Burak GÜÇLÜ	BAP
B.M.E.	Elektro Aktif Polimer ve DC Motor Eyleycili Hibrit Yapılı Antropomorfik Protez El	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.	Comprehensive Experimental Assessment of Previously Unknown Effects of Botulinum Toxin on Muscle Function,	Prof.Dr. Can YÜCESOY	TÜBİTAK
B.M.E.	Improving Therapy and Intervention Through Imaging	Prof. Dr. Cengizhan ÖZTÜRK	AB
B.M.E.	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BISPHOSPHONATE LOADED INJECTABLE BONE SUBSTITUTES	Yrd. Doç. Dr.Duygu EGE	BAP
	İndirgenmiş Grafen Oksit ve Gragen Oksitin Paslanmaz Çelik Yüzeyinde Endotelleşme ve Düz Kas Hücre Çoğalmasına Etkisi	Yrd. Doç. Dr.Duygu EGE	BAP
	Nanoitriya içerikli Zirkonyum (YSZ) ve L-arginine'in hidroksiapatit (HA) kaplamalara Etkisi	Yrd. Doç. Dr.Duygu EGE	TÜBİTAK
B.M.E.	Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluğu İçin Multimodal Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Biyoışaretleyicilerin 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.	Feasibility Study of Obtaining High-Resolution Spectroscopy Images Using Data Fusion Techniques	Yrd. Doç. Dr. Esin Öztürk IŞIK	Royal Society Newton Mobility Grant
B.M.E.	DEVELOPMENT OF NANOPARTICLES AIDED ICG-PDT of CANCER	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
B.M.E.	Perifer Damar Tıkanıklıklarına Bağlı Rahatsızlıkların Tedavisi için Hiper Perfüzyon Katateri Geliştirilmesi	Yrd .Doç.Dr. Özgür KOCATÜRK	BAP
B.M.E.	Safe Ultrasound Transmission Lines for MRI Catheters	Yrd. Doç.Dr. Özgür KOCATÜRK	AB

HAZIRLAYAN

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

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

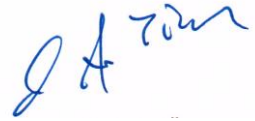
Benden önceki harcama yetkilisinden almış olduğum bilgiler dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.¹

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.(17.02.2017)

İmza:



Prof. Dr. Can Ali YÜCESOY
Enstitü Müdürü

Ek:1. Bilimsel Yayınlar

2016 Makaleler:

Bayram, Ali; Karahan, Esin; Bilgiç, Başar; **Ademoglu, Ahmet**; Demiralp, Tamer Achromatic temporal-frequency responses of human lateral geniculate nucleus and primary visual cortex (Journal Article) *Vision Research*, 127, pp. 177 - 185, 2016, ISSN: 0042-6989

Assem, Moataz; Alpsan, Meltem Hale; Karahan, Esin; Bayram, Ali; Bilgiç, Basar; Gürvit, Hakan; **Ademoglu, Ahmet**; Demiralp., Tamer ID 138 – Differentiation of attention network deficits in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer’s disease by means of auditory oddball fMRI responses (Conference) *Clinical Neurophysiology*, Volume 127, Issue 3, March 2016, Pages e71

Talat D., **Guvenis, A.**, Design and Evaluation Of A Breast Specific Collimator Using RSM and Monte Carlo Simulation, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 63, 1, 98-107, 2016 **SCI**

E. Kozora, **Aziz M. Ulug**, D. Erkan, A. Vo, C.M. Filley, G. Ramon, A. Burseson, R. Zimmerman, M.D. Lockshin. Functional MRI of working memory and executive dysfunction in systemic lupus erythematosus and antiphospholipid antibody positive patients. *Arthritis Care & Research*. 68(11), 1655-1663 (2016). *Epub Mar 4, 2016*. PMID:26946337. doi: 10.1002/acr.22873

Adem Yildirim, Muge Turkeydin, **Bora Garipcan** and Mehmet Bayindir Cytotoxicity of multifunctional surfactant containing capped mesoporous silica nanoparticles *RSC Advances* 6, 32060-32069, 2016.

Cagri K. Akkan, Deniz Hür, Lokman Uzun, **Bora Garipcan**, Amino acid conjugated self assembling molecules for enhancing surface wettability of fiber laser treated titanium surfaces *Applied Surface Science*, 366, 284–291, 2016.

Beygi M, Mutlu S, **Güçlü B**, A microfabricated strain gauge array on polymer substrate for tactile neuroprostheses in rats, *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 26, 8, 1-12 (084006), 2016 **SCI**

Pamuk, U., Karakuzu, A., Ozturk, C., Acar, B. and **Yucesoy C.A.**, 2016. Combined magnetic resonance and diffusion tensor imaging analyses provide a powerful tool for in vivo assessment of deformation along human muscle fibers. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 63, 207-219.

Ates, F., Temelli Y. and **Yucesoy, C.A.**, 2016. The mechanics of activated semitendinosus are not representative of the pathological knee joint condition of children with cerebral palsy. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 28, 130-136.

Turkoglu, A.N. and **Yucesoy, C.A.**, 2016. Simulation of effects of botulinum toxin on muscular mechanics in time course of treatment based on adverse extracellular matrix adaptations. *Journal of Biomechanics*, 49, 1192-1198.

Cetinkaya-Fisgin A, Joo MG, Ping X, Thakor NV, **Ozturk C**, Hoke A, Yang IH, Identification of fluocinolone acetonide to prevent paclitaxel-induced peripheral neuropathy, *Journal of the Peripheral Nervous System*, 21, 3, 128-133, 2016 **SCI-E**

Ozmen-Okur O,**Ozturk C**, Effects of Unmodulation and Thresholding by Average-Based Masking on Voxel-Based Morphometry, *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, 6, 5, 1178-1185, 2016 **SCI-E**

Duru, İ., **Ege, D.** & Kamali, A.R., 2016. Graphene oxides for removal of heavy and precious metals from wastewater. *Journal of Materials Science*, 51(13), pp.6097–6116.

Duru, İ. & **Ege, D.**, 2016. Principle Renewable Biopolymers and their Biomedical Applications. In *Handbook of Composites from Renewable Materials*. pp. 107–139.

Hatay GH, Yildirim M, **Ozturk-Isik E.** (2016). Considerations in Applying Compressed Sensing for Accelerated Phosphorus MR Spectroscopic Imaging of Human Brain. *Med Biol Eng Comput*. 2016 Nov 8.

Cihangiroglu MM, **Ozturk-Isik E**, Firat Z, Kilickesmez O, Ulug AM, Ture U. Preoperative grading of supratentorial gliomas using high or standard b-value diffusion-weighted MR imaging at 3T. *Diagn Interv Imaging*. 2016 Dec 27. pii: S2211-5684(16)30279-0. doi: 10.1016/j.diii.2016.11.005.

Öztürk Işık E. Beyin Tümörlerinin 3T Manyetik Alanda in vivo Fosfor Manyetik Rezonans Spektroskopik Görüntüleme Piklerinin Z-Skorlarına Dayalı İncelenmesi. *Ist Tıp Fak Derg* 2016; 79: 2.

Ayşe Ak Can, Gamze Bolukbasi Ates, Hakan Solmaz, Ozgur Kaya, **Murat Gulsoy.** (2016) Laser Light Induced Cytotoxicity on Normal and Cancer Cell Lines. *International Journal of Oncology and Cancer Therapy*, 1, 7-11.

Fikret Yıldız, **Murat Gülsoy**, İnci Çilesiz, "An experimental study on photothermal damage to tissue: the role of irradiance and wavelength", *Laser Physics*, Laser Phys. 26 (2016) 095601 (7pp) doi:10.1088/1054-660X/26/9/095601

Hakan Solmaz, Sergülen Dervişoğlu, **Murat Gülsoy**, Yekta Ülgen, "Laser Biostimulation of Wound Healing: Bioimpedance Measurements Support Histology" *Lasers in Medical Science* 31:1547-1554 (2016) DOI: 10.1007/s10103-016-2013-9

Irem Demirkan, Ayse Sena Kabas Sarp, **Murat Gülsoy**, "Ceramic bracket debonding with Tm: fiber laser," *J. Biomed. Opt.* 21(6), 065007 (2016), doi: 10.1117/1.JBO.21.6.065007.

Heba Agha and **Murat Gülsoy**, "Photothermal ablation of liver tissue with 1940-nm Thulium fiber laser: An ex vivo study on lamb liver" *J. Biomed. Opt.* 21 (1), 015007 (January 20, 2016); doi: 10.1117/1.JBO.21.1.015007

Topaloglu, Nermin; Guney, Melike; Aysan, Nuray; **Gulsoy, Murat**; Yuksel, Sahru, "The Role of Reactive Oxygen Species in the Antibacterial Photodynamic Treatment: Photoinactivation vs Proliferation," *Letters in Applied Microbiology* (2016), 62 (3), 230-236 DOI: 10.1111/lam.12538.

Magnetic Resonance Imaging-Guided Transcatheter Cavopulmonary Shunt Ratnayaka Kanishka, Rogers Tony, William Schenke, JR Mazal, MY Chen, Merdim Sonmez, MS Hansen, **ÖZGÜR KOCATÜRK**, AZ Faranesh, RJ Lederman, Yayın Yeri: JACC: Cardiovascular Interventions, 2016.

2016 Bildiriler

'Characterization of grapheme oxide coated gold electrodes' **A.Yekta Ülgen** 16th International Conference on Electrical Bio-Impedance, İsveç

"Microfluidic based impedance analysis of whole blood" O. M. Can, F. G. Şimşek, Mehmet Yumak, **A.Y. Ülgen**" 16th International Conference on Electrical Bioimpedance" Stockholm, İsveç, Haziran 2016

F Kemal Bayat, Betül Polat, H Özcan Gülçür, **Albert Güveniş**, Gürkan Öztürk, Bora Garipcan, "In vitro electrical activity characterization of dissociated dorsal root ganglia neurons", 2016 North American Neuromodulation Society (NANS) and Neural Interfaces Conference (NIC), 2016, Baltimore, 2016 North American Neuromodulation Society (NANS) and Neural Interfaces Conference (NIC), 2016

Tunali I., and **Güvenis A.**, Member, IEEE "A Fusion Method for Pulmonary Nodule Segmentation in Chest CT Image Sets", "BHI-2016 International Conference on Biomedical and Health Informatics"

Sultan Damgacı, Bilal Kovan, Leyla Poyraz, **Albert Güvenis** "The Effect of Resolution Recovery on Tumor Volume Estimation Accuracy in Radiotherapy Planning with SPECT-CT" 22nd International Conference on Medical Physics (ICMP 2016)

Ozturk N., Kaygusuz H, **Güvenis A.**, "Can Pseudocolor Improve Performance On Portable And Mobile Devices Displays For High Detail, Low Contrast Medical Images at Daylight Conditions?", 22nd International Conference on Medical Physics, Bangkok, Thailand, 2016.

E. Kozora, D.A. Erkan, **A.M. Ulug**, A. Vo, C.M. Filley, G. Ramon, A. Burleson, R. Zimmerman, M.D. Lockshin. Brain abnormalities using diffusion tensor imaging in antiphospholipid-positive patients. 15th International Congress on Antiphospholipid Antibodies. Sep 21-24, 2016, Istanbul.

Vardar B, **Güçlü B** (2016) Modeling the vibrotactile responses of excitatory and inhibitory neurons in the hindpaw representation of rat SI cortex, *Society for Neuroscience Abstracts*, **42**, program no.: 429.05.

Devecioglu I, **Güçlü B** (2016) Psychophysical correspondence between vibrotactile stimulation of glabrous skin and intracortical microstimulation of the primary somatosensory cortex in the rat, *Society for Neuroscience Abstracts*, **42**, program no.: 248.06.

Kılınç D, **Güçlü B** (2016) Dokunma duyusuna ilişkin Pacini psikofiziksel kanalında zamansal toplama, In: *BİYOMUT 2016, Proceedings of 20th National Biomedical Engineering Meeting*, ed. H Oflaz, Seferihisar-İzmir, Turkey, no: S32.

Vardar B, **Güçlü B** (2016) Bikukulin ve N-metil-D-aspartik asitin sıçan bedenduyusu korteksindeki nöronlar üzerindeki etkisi ve bir model çalışması, In: *BİYOMUT 2016, Proceedings of 20th National Biomedical Engineering Meeting*, ed. H Oflaz, Seferihisar-İzmir, Turkey, no: S30.

Devocioğlu İ, **Güçlü B** (2016) Sıçanların algılama görevinde edimsel koşullandırılmalarının modellenmesi için bir ön çalışma, In: *BİYOMUT 2016, Proceedings of 20th National Biomedical Engineering Meeting*, ed. H Oflaz, Seferihisar-İzmir, Turkey, no: P15.

Quindlen JC, **Güçlü B**, Schepis E, Barocas VH (2016) Frequency-dependent penetration of vibrotactile stimulus in the Pacinian corpuscle, In: *2016 BMES Annual Meeting*, eds. S Li, C Reinhart-King, D Odde, Minneapolis, session: OP-Fri-1-15, p.142.

Vardar B, **Güçlü B** (2016) Differential effects of acetylcholine and atropine on vibrotactile responses of neurons in the hindpaw representation of rat S1 cortex. *Anatomy: An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy*, 10 (Suppl 1): 0-20.

Yucesoy, C.A., 2016. Analyzing the Effects of Kinesio Taping on Muscular and Connective tissues: Towards an Understanding of Mechanisms Affecting Clinical Outcomes of Kinesio Taping Objectively. Kinesio UK Conference, Birmingham, UK.

Pamuk, U., and **Yucesoy, C.A.**, 2016. Kinesio Tape: What Does It Actually Do Mechanically? 21st Annual Congress of the European College of Sport Science. Vienna, Austria.

Karakuzu, A., Pamuk, U., Ozturk, C., Acar, B., and **Yucesoy, C.A.**, 2016. Combined Diffusion Tensor and Magnetic Resonance Imaging for in vivo Assessment of Human Muscle Function. 21st Annual Congress of the European College of Sport Science. Vienna, Austria.

Yucesoy, C.A., Kaya, C.S., Temelli, Y., and Ates, F., 2016. Spastic Semitendinosus Muscle of Cerebral Palsy Patients Tested Intra-operatively Does Get Affected by Epimuscular Myofascial Force Transmission but Shows no Abnormal Mechanics. The XXI Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. Chicago, Illinois, USA.

Yucesoy, C.A., and Ates, F., 2016. Experimental and modeling assessments specific to treatment aims indicate new viewpoints and an understanding of mechanisms of effects of botulinum toxin type A. The XXI Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. Chicago, Illinois, USA.

Ates, F. and **Yucesoy, C.A.**, 2016. Intra-operative testing of individual spastic knee flexor muscles' capacity to affect impeded knee joint function in cerebral palsy patients. The XXI Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. Chicago, Illinois, USA.

Ozturk-Isik E. Multinuclear Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging of Human Brain Disorders. The ATLAS T3 International Conference. Suzhou, China. May 29-June 2, 2016. (sözlü sunum)

Ozturk-Isik E. Compressed Sensing for Fast ³¹P-MRSI of Brain Tumors and ¹H-MRSI of Mild Cognitive Impairment in Parkinson's Disease. Reconstruction Schemes for MR Data Workshop. Edinburgh, UK. August 17, 2016. (sözlü sunum)

Arslan DB, Cengiz S, Erdogdu E, Kicik A, Hatay GH, Tufekcioglu Z, Bilgic B, Hanagasi H, Ulug AM, Gurvit H, Demiralp T, **Ozturk-Isik E.** Comparison of cerebral blood volume and arterial blood volume between Parkinson's disease patients with mild cognitive impairment and normal cognition using arterial spin labeling MR at 3T. European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology Annual Conference. Vienna, Austria, Eylül 29 – Ekim 1, 2016 (sözlü sunum)

Cengiz S, Arslan DB, Erdogdu E, Kicik A, Hatay GH, Tufekcioglu Z, Bilgic B, Hanagasi H, Ulug AM, Gurvit H, Demiralp T, **Ozturk-Isik E.** Proton MR spectroscopic imaging of Parkinson's disease with mild cognitive impairment or normal cognition registered to MNI152 brain atlas. European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology Annual Conference. Vienna, Austria, Eylül 29 – Ekim 1, 2016 (sözlü sunum)

Kurt E, Sirin NG, Ulasoglu-Yildiz C, Karaaslan Z, Kicik A, Gungor İ, **Ozturk-Isik E**, Gurses C. Functional Connectivity Networks in Patients with Unilateral and Bilateral Temporal Lobe Epilepsy. Organization for Human Brain Mapping Annual Conference. Geneva, Switzerland, Haziran 26-30, 2016 (poster)

Hatay GH, Arslan DB, Cebeci H, Okeer E, Hakyemez B, **Ozturk-Isik E.** Sıkıştırılmış Algılama ile Atardamar Fırıl İşaretleme Tekniğinin Beyin Tümörlerinde Hızlandırılması için Uygunluğunun Araştırılması. TMRD 2016. Ankara, Turkey. 26-28 Mayıs 2016. (sözlü sunum)

Arslan DB, Cengiz S, Erdogdu E, Kicik A, Hatay GH, Tufekcioglu Z, Bilgic B, Hanagasi H, Ulug AM, Gurvit H, Demiralp T, **Ozturk-Isik E.** Atardamar Fırıl Etiketleme Manyetik Rezonans Görüntüleme Tekniği Kullanılarak Kognitif Normal ve Hafif Kognitif Bozukluğu olan Parkinson Hastalarının Serebral Kan Akım Değerlerinin Karşılaştırılması. TMRD

2016. Ankara, Turkey. 26-28 Mayıs 2016. (sözlü sunum)

Cengiz S, Arslan DB, Erdogdu E, Kicik A, Hatay GH, Tufekcioglu Z, Bilgic B, Hanagasi H, Ulug AM, Gurvit H, Demiralp T, **Ozturk-Isik E**. Hafif Kognitif Bozukluğu Olan ve Kognitif Normal Parkinson Hastalarının Üç Boyutlu 1H Manyetik Rezonans Spektroskopik Görüntüleme Verilerinin Karşılaştırılması. TMRD 2016. Ankara, Turkey. 26-28 Mayıs 2016. (sözlü sunum)

Kiçik A, Erdogdu E, Buker S, Tufekcioglu Z, Arslan DB, Cengiz S, **Ozturk-Isik E**, Bilgic B, Hanagasi H, Ulug AM, Gurvit H. Parkinson hastalığında hafif kognitif bozuklukla ilişkili dinlenme durumu fonksiyonel bağlantısallık ağları. 14.Ulusal Sinir Bilm Kongresi 2016. Ankara, Turkey, 26-29 Mayıs 2016. (poster)

Ahmet Atasoy, Engin Kaya,ERSİN TOPTAŞ,Shavkat Kuchimov,ERKAN KAPLANOĞLU, **MEHMED ÖZKAN** 24 DOF EMG controlled hybrid actuated prosthetic hand (16.08.2016 -20.08.2016) , Yayın Yeri:2016 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ahmet Atasoy,ERSİN TOPTAŞ,Shavkat Kuchimov,ERKAN KAPLANOĞLU,SEMİH TAKKA, **MEHMED ÖZKAN** (03.11.2016 -05.11.2016) , ŞHA Eyleycili Protez Parmak Tasarımı Yayın Yeri:20. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı

Ayşe S. Sarp and **Murat Gülsoy**- "Comparing irradiation parameters on disinfecting enterococcus faecalis in root canal disinfection ", Proc. SPIE 9692, Lasers in Dentistry XXII, 969204 (February 29, 2016); doi:10.1117/12.2217958

Özgür Kaya and **Murat Gülsoy**, A non-contact temperature measurement system for controlling photothermal medical laser treatments, Optical Interactions with Tissue and Cells XXVII, edited by E. Duco Jansen Proc. of SPIE Vol. 9706, 97060K © 2016 SPIE CCC code: 1605-7422/16/\$18 doi: 10.1117/12.2212254

Mustafa K. Ruhi, Ayşe Ak, **Murat Gülsoy**, "Efficiency of photodynamic therapy using indocyanine green and infrared light on MCF-7 breast cancer cells in vitro", in the SPIE Proceedings volume 9694, Optical Methods for Tumor Treatment and Detection: Mechanisms and Techniques in Photodynamic Therapy XXV. 96940Q (March 1, 2016); doi:10.1117/12.2214308

21st annual Congress of the European College of Sport Science (ECSS 2016) "KINESIO TAPE: WHAT DOES IT ACTUALLY DO MECHANICALLY?" Uluç Pamuk ve Can A. Yücesoy

Uluslararası Katılımlı 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi (UBK 2016) 19-23 Ekim 2016 "Kinesio taping as a superficial loading on the skin causes multi-directional and heterogeneous local tissue length changes within the entire limb` Uluç Pamuk ve Can A. Yücesoy

Uluslararası Katılımlı 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi (UBK 2016) "Quantifying deformations along human skeletal muscle fibers in-vivo: Multimodal MRI assessments in passive and active conditions" Uluç Pamuk

Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials (2016) "Combined Diffusion Tensor and Magnetic Resonance Imaging for in vivo Assessment of Human Muscle Function" Uluç Pamuk, Agah Karakuzu, Burak Acar, Cengizhan Öztürk, Can A. Yücesoy

Kitaplar

Ashutosh Tiwari, **Bora Garipcan**, Lokman Uzun (Derleyen/Derleyenler) Advanced Surfaces for Stem Cell Research, Wiley-Scrivener, 2016

Kitap Bölümü

Öztaşlı, H. & **Ege, D.**, 2016. Physical and Chemical Properties of Poly (l-lactic acid)/Graphene Oxide Nanofibers for Nerve Regeneration. *MRS Advances*, (December), pp.1-6. Available at: <http://www.journals.cambridge.org/abstract/S2059852116006630>.

Vardar Y, **Güçlü B**, Basdogan C (2016) Effect of waveform in haptic perception of electrovibration on touchscreens. In: *Haptics: Perception, Devices, Control, and Applications. EuroHaptics 2016, Part I, LNCS 9774*, eds. F Bello et al., Switzerland: Springer International, pp. 190-203.

M. Özgen Ö.Ö., **Bora G.**, Stem Cell Behavior on Microenvironment Mimicked Surfaces, Ashutosh Tiwari, Bora Garipcan, Lokman Uzun, *Advanced Surfaces for Stem Cell Research*, WILEY, Scrivener Publishing, 2016