



**BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ**  
**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ**



**2017 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 .....	13
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.....	13
E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER.....	13
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 .....	15
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 YURTIÇİ GÖREVLENDİRMELERİ ..	17
E.4.1.7. BİRİMDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL.....	18
E.4.1.8. DİĞER.....	18
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 .....	19
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	19
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 .....	23
F.3.	LABORATUVAR HİZMETLERİ .....	24
F.4.	BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ .....	36
F.5.	İDARİ HİZMETLER .....	36
F.6.	TOPLUMA HİZMETLER .....	36
F.7.	DİĞER HİZMETLER .....	36
II.	FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER .....	36
A.	MALİ BİLGİLER .....	37
A.1.	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI .....	37
A.1.1.	BÜTÇE GİDERLERİ .....	37
A.2.	TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR .....	38
A.3.	MALİ DENETİM SONUÇLARI .....	38
B.	PERFORMANS BİLGİLERİ .....	38
B.1.	FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ .....	38
B.1.1.	FAALİYET BİLGİLERİ .....	38
B.1.1.1.	BİRİM TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR .....	38
B.1.1.2.	DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR .....	40
B.1.1.3.	YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ .....	40
B.1.1.4.	DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ .....	41
B.1.1.5.	HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ .....	48
B.1.2.	ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR .....	48
B.1.3.	PROJE BİLGİLERİ .....	49
EK.1.	YAYINLARLA İLGİLİ METİNSEL DÖKÜM .....	52

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 1982-83 akademik yılından bu yana Türkiye’de bu alanda yüksek lisans ve doktora eğitimi veren ve çok disiplinli konularda bilimsel araştırmalar yürüten ilk resmi kurumdur. 12 öğretim üyesi, 13 araştırma görevlisi ve 2 ÖYP araştırma görevlisinden oluşan akademik kadrosu, elektrik-elektronik, makina, bilgisayar, endüstri, biyomedikal ve kimya mühendisliği, fizik, kimya, biyoloji, matematik ve sağlık bilimleri mezunlarından oluşan, 169 lisansüstü öğrencisi ile bu alanda hizmet vermeye devam etmektedir. 2009 yılında Enstitümüzün kendi binasına taşınıp fiziksel olanaklarının genişlemesi, eğitim ve araştırma faaliyetlerine olumlu yansımış, laboratuvar sayılarında belirgin artış olmuştur. 2017 yılı sonu itibariyle mezunlarımızın sayısı 408’i yüksek lisans ve 61’i doktora olmak üzere toplam 469’e ulaşmıştır.

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü sadece lisansüstü eğitim veren kurum değil, aynı zamanda ileri teknolojik donanım ve vizyona sahip bir araştırma merkezidir. Bilimsel araştırmalar TÜBİTAK ve Boğaziçi Üniversitesi BAP fonlarına ek olarak çeşitli diğer Üniversite dışı kaynaklardan (AB, Kalkınma Bakanlığı, İSTKA vb.) 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 yazılım, donanım ve yöntem geliştirilmesini amaçlayan çalışmalarına devam eden, dinamik ve öncü bir kurum olmaya devam etmektedir. Biyoteknoloji alanı Üniversitemizin tescil edilen genişleme alanıdır ve Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü bu doğrultuda merkezi öneme sahip bir birimdir.

Öğrencileri araştırma odaklı çalışmalara teşvik etmek amacıyla, yüksek lisans ve doktora ders programları uluslararası düzeyde güncel ve rekabetçi tutulmaktadır. Öğrencilerin yüksek lisans eğitimlerinde Biyomedikal Mühendisliğinin temel alanlarından seçecekleri bir tanesine odaklanmalarına ve çalışmalarını derinleştirmelerine olanak veren bir eğitim programı uygulanmaktadır. Ayrıca, yüksek lisans eğitime başladıkları ilk dönemlerinden itibaren tez danışmanlarını ve tez konularını belirlemelerine yönelik bir danışmanlık mekanizması işletilmektedir. Doktora öğrencilerinin ise henüz programa başvuruları sırasında bu bilinçte olmaları önemli bir kabul koşulu olarak hesaba katılmaktadır. Yapılacak bilimsel araştırmaların bu erken evrelerde planlanmış ve fizibilitelerinin düşünölmüş olması öğrencilerin tez çalışmalarında kaliteyi yüksek tutmalarına ve bilimsel yayın üretkenliklerini arttırmalarına olanak sağlamaktadır.

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 lisansüstü eğitim veren 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, bilimsel bilgi üretimini nicel ve nitel olarak arttırmak
	TÜBİTAK, AB ve diğer araştırma fonlarından daha etkin yararlanmak
	Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin sanayileştirilmelerini sağlamak
	Tanıtım etkinliklerine önem vermek , öğrenci profilini üst düzeyde tutmak ve finansal olarak desteklenen öğrenci sayısını arttırmak
Öğrencilere güncel ve yüksek kalitede eğitim programı sunmak	Eğitim programlarını seçkin, uluslar arası üniversitelerin programlarıyla kıyaslı ve rekabetçi tutmak
	Öğrenci odaklı eğitim anlayışı uygulamak ve öğrencilerin bilimsel etkinliklere katılımını desteklemek
	Derslerin araştırma ve inovasyonunu özendirerek şekilde projeler içermesini sağlamak
	Uluslar arası değişim programlarına katılımı desteklemek
Enstitünün dış kurumlarla olan ilişkilerini geliştirmek	Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversiteler ile işbirliğini geliştirmek
	Yurtiçi ve dışından seçkin konuşmacıların davet edildiği düzenli seminerler organize etmek
	Kamu ve özel sağlık kuruluşları ile danışma, araştırma, eğitim konularında işbirliği içinde olmak
	Üniversiteler ve sanayii ile ortak projeler üretmek
Akademik Üstünlüğü sürdürmek	Akademik personelin seçkinliğini ve üretkenliğini sürdürmek
	Bilimsel toplantı ve seminerler düzenlemek
	Ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılımı desteklemek
	Diğer üniversitelere nitelikli öğretim üyesi yetiştirmek

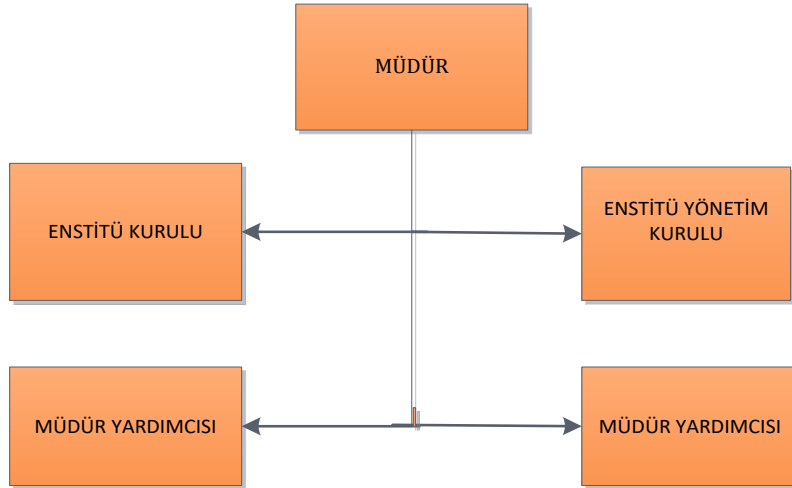
### C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

- 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.

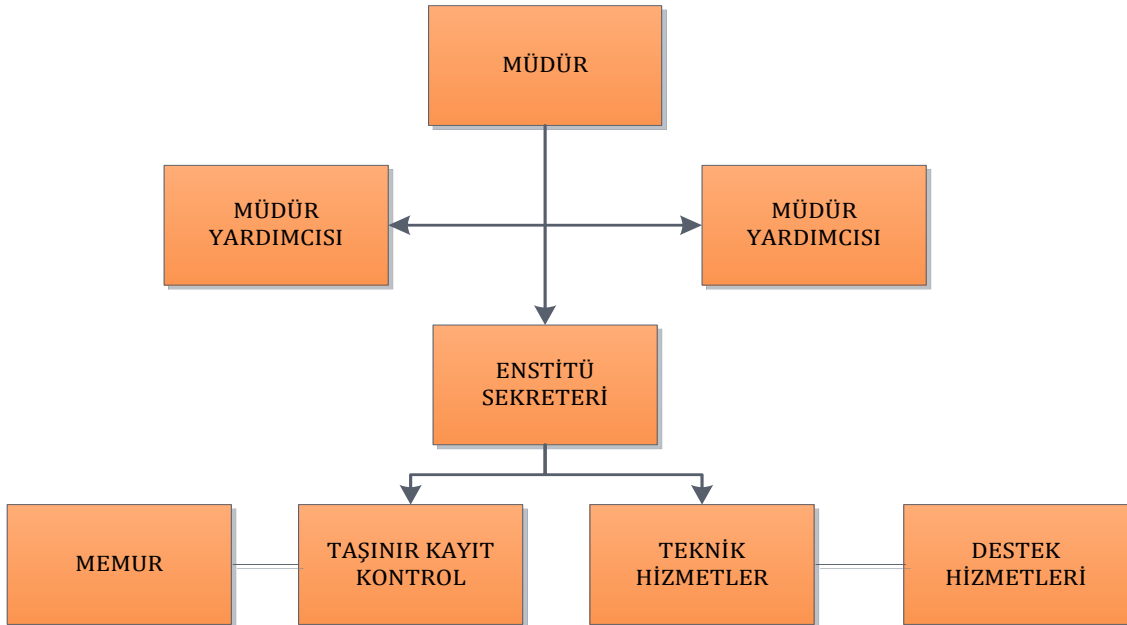
### Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

- a) Mali yıl bütçe ödeneklerinin yerinde ve verimli kullanılmasını sağlamak,
- b) Taşınırların yönetmeliğe uygun olarak edinilmesini, etkili, ekonomik, verimli kullanılmasını ve yönetilmesini, kayıtların usulüne uygun olarak tutulmasını sağlamak,
- c) 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 görevliliğini 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 hazırlanması ve 5018 Sayılı Kanun çerçevesinde iç kontrolün işleyişinden 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. 2017 Mali Yıl sonunda demirbaşlar, Taşınır Konsolide Birimi ile karşılıklı olarak kayıt altına alınmaktadır.

GÖREVİN ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	ASİL/VEKİL	2017 MALİ YILI ASİL/VEKALET
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Yekta Ülgen	Asil	01.01.2017-13.01.2017
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Can A.Yücesoy	Asil	16.01.2017-16.05.2017 19.5.2017-28.06.2017 21.07.2017-31.12.2017
Harcama Yetkilisi/Müdür V.	Prof. Dr. Burak Güçlü	Vekil	29.06.2017-20.07.2017
Harcama Yetkilisi/Müdür V.	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Vekil	17-18.05.2017
Enstitü Sekreteri	Ayşegül Ünal	Asil	01.01.2017-25.12.2017
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsur	Vekil	25-31.12.2017
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsur	Asil	01.01.2017-31.05.2017 03.06.2017-27.06.2017 08.07.2017-30.07.2017 12.08.2017-31.12.2017 26.12.2017-31.12.2017
Gerçekleştirme Görevlisi	Ayşegül Ünal	Vekil	01-02.06.2017 28.06.2017-07.07.2017 31.07.2017-11.08.2017
Gerçekleştirme Görevlisi	Ayşegül Ünal	Asil	12.06.2017-31.12.2017



İç Kontrol Görevlisi	Ayşegül Ünal	Asil	01.01.2017-31.12.2017
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsur	Asil	01.01.2017-30.07.2017 11.08.2017-31.12.2017
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Ayşegül Ünal	Vekil	31.07.2017-10.08.2017
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Volkan Taşcıoğlu	Asil	01.01.2017-12.06.2017 23.06.2017-04.09.2016- 23.09.2017-31.12.2017
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Ayşegül Ünal	Vekil	13-22.06.2017 05-22.09.2017

### D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	B.M.E	Enstitü Müdürü	16.01.2017-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	B.M.E	Müdür Yardımcısı	20.01.2017-
B.M.E	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	B.M.E	Müdür Yardımcısı	20.01.2017
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)

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Kurul/ Konsey/ Komisyon Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Enstitü Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2014- 2011- 2017- 2014- 2017
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Yönetim Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2015- 2014- 2014- 2017
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Doktora Yeterlilik Komitesi	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2012- 2011- 2013- 2012- 2017-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Bora Garipcan Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İnsan Kaynakları Komisyonu	Başkan Üye " " "	Enstitü	2013- " " " "
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Albert Güveniş Doç. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. N. Hale Saybaşılı Prof. Dr. Mehmed Özkan Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Üye	Enstitü	2017 " " " " " " " " " " "

B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Albert Güveniş Doç. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Duygu Ege Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. N. Hale Saybaşılı Prof. Dr. Mehmed Özkan Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Enstitü Faaliyetleri Çalışma Grubu	Üye	Enstitü	2014- " " " 2014 2016 2014 2014 2014 2016 2016
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Dr. Bora Garipcan Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Başkan Üye Üye	Enstitü	2017
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	Doç. Dr. Albert Güveniş	Çevre Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2017-
B.M.E	Doç. Dr. Albert Güveniş	Fikri Mülkiyet Kurulu	Üye	Üniversite	2017-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	İSEK Ana Destekleyici Küme Üyeleri Üniversite- Sanayi İşbirliği	Koordinatör	Üniversite	2017-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	Tıbbi Sistemler & Bilişim İkinci Eğitim Programı	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	2. Öğretim Lisansüstü Program Koordinasyon Kurulu	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	KOSGEB Denetleme ve Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Hayvan Refahı Birimi Komisyonu	Başkan	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Başkan	Üniversite	2016--
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	Boğaziçi Üniv.Vakfı Akademik Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Can A. 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	Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege	Lojman Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-

B.M.E	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Enstitü Erasmus Koordinatörü	Koordinatör	Üniversite	2014-
B.M.E	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. 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	B.Ü. Yönetim Kurulu	Başkan	Üniversite	2016-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	B.Ü. Senatosu	Başkan	Üniversite	2016-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Rektörlük Kurulu	Başkan	Üniversite	2016-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Fikri Mülkiyet Kurulu	Başkan	Üniversite	2013-
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	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	TEKNOPARK Kabul Komisyonu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İnsan Araştırmaları Kurumsal Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E.	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İSEK Ana Destekleyici Küme Üyeleri, Üniversite-Sanayi İşbirliği-	Koordinatör	Üniversite	2017

#### 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 (Yıl)
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	Üye	2007-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Şehir Üniversitesi Mütevelli Heyeti	Üye	2015-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	TÜBİTAK-ÖNDEG Yürütme Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	BİYOMUT Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantıları	Üye	1996-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	Quantitative Imaging Biomarkers Committee RSNA	Üye	2015-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	ELECO Conference Review Committee	Üye	2015-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	Int Conf on Soft Computing in Data Science (SCDS) Reviewer Comm.	Üye	2016-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	TÜBİTAK -TEYDEP	Hakemlik	2015
B.M.E.	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK -SBAG Danışma Kurulu	Üye	2017
B.M.E.	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	International Society of Biomechanics	Üye	2011-

B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK "Tıbbi Cihazlara Yönelik Klinik Araştırmalar Çağrı Programları Danışma Kurulu"	Üye	2015-2018
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	International Society of Magnetic Resonance in Medicine	Üye	2002-
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology	Üye	2011-
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Türk Manyetik Rezonans Derneği	Üye	2009-
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Üye	2012-
B.M.E.	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	TÜBİTAK TEYDEB Çağrılı Programlar Danışma Kurulu (ÇPDK)	Üye	2017-
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	Üniversitelerarası Kurul	Üye	2015-2018
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Fikri Sınai 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. Bina dördüncü katında bulunan yaklaşık 70m<sup>2</sup>'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 ve 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

Eğitim Alanı	Kapasite				
	0-50 (Kişi)	51-75 (Kişi)	76-100 (Kişi)	101-150 (Kişi)	151-250 (Kişi)
Sınıf	2				
Bilgisayar Lab.	1				
Atölye	1				
Diğer Lab.	14				
<b>Toplam</b>	<b>18</b>				

### E.1.2. SOSYAL ALANLAR

#### E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

Birim Adı	Kampüs Adı	Adedi			ALANI (m <sup>2</sup> )	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
<b>TOPLAM</b>		<b>1</b>			<b>151,1</b>	<b>90</b>

#### E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR

	Adet	Alan (m <sup>2</sup> )	Kapasite (Kişi)
Akademik/İdari Personel Dinlenme Odası (Çatı Katı)	1	70	20
Sosyal Alan	1	110	70
<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>90</b>

#### E.1.4. HİZMET ALANLARI

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m <sup>2</sup> )	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	13	177,6	13
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
<b>Toplam</b>			

#### E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

	Adet	Alan (m <sup>2</sup> )
Arşiv Alanları	1	11,4
Atölyeler	1	31,5

## E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

### E.2.1.DAYANIKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey	II. Düzey	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
253	01	01	Döşeme Demirbaşları	Adet	6
253	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	Adet	1
253	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	Adet	6
253	02		Makineler ve Aletler Grubu		
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri	Adet	2
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	Adet	22
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basıncı Makineler ile Aletleri	Adet	23
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	46
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	105
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	85
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	220
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	2
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	233
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	56
255	02	03	Tekstir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	2
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	16
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	26
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	10
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	846
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	37
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	5
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		

255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları	Adet	1
255	11	02	Duvarda Sergilenen Süs Eşyaları	Adet	3
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	1				1
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	179	6	4		189
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	45				45
<b>Toplam</b>	<b>225</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>235</b>

#### DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	10				10
Tepegöz	1				1
Barkot okuyucu			1		1
Yazıcı	30	1	3		34
Fotokopi Makinesi		2			2
Faks		1	2		3
Kameralar		1			1
Televizyonlar		1			1
Tarayıcılar	2	1			3
<b>Toplam</b>	<b>43</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>56</b>

### E.4. İNSAN KAYNAKLARI

Prof. Dr. Yekta Ülgen'in, 13.01.2017 tarihi itibariyle yaş haddinden emekli olması nedeniyle, Enstitü Müdürlüğüne 16.01.2017 tarihinden itibaren Prof. Dr. Can Yücesoy atanmıştır. 2017 yılında 1 Araştırma Görevlisi yasal süresini doldurduğundan, 1 Araş. Görv. istifa ederek Enstitümüzden ayrılmışlardır. 3 Araştırma Görevlisinin de atamaları yapılmıştır. Üniversite Yönetim Kurulu'nun 18.10.2017 tarih ve 2017/27 sayılı kararı ile, Doç. Dr. Burak Güçlü'nün profesörlüğe yükseltilerek 'Biyomekanik ve Biyosibernetik' A.B.D.'da açık bulunan 'profesör' kadrosuna ataması yapılmıştır. Yrd. Doç. Dr. Özgür Kocatürk 13.10.2017 tarihinde girdiği sınavda başarılı olarak, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı tarafından, 'doçent' unvan ve yetkisi verilmiştir.

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	8*		8	"	
Doçent	2	5	7	"	
Yardımcı Doçent	3	2	5	"	
Öğretim Görevlisi				"	
Okutman				"	
Çevirici					
Araştırma Görevlisi	13	2	15	"	
Uzman	**				
<b>Toplam</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>35</b>		

\* 1 adet profesör kadrosu geçici olarak başka bir akademik birim tarafından kullanılmaktadır.

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

##### E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI

Birim/Bölüm Adı	Profesör	Doçent	Yardımcı Doçent	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
B.M.E	7	3	2		13	*	25
<b>Toplam</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>13</b>		<b>25</b>

\*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	1	3
Yrd. Doçent			1	1			2
Araştırma Görv.		8	3	2			13
Toplam Kişi Sayısı		8	4	4	4	5	25
Yüzde%		32	16	16	16	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				2	1	4	7
Doçent		1	1			1	3
Yrd. Doçent	2						2
Araştırma Görevlisi	8	3	2				13
Toplam Kişi Sayısı	10	4	3	2	1	5	25
Yüzde (%)	40	16	12	8	4	20	100

#### E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	6	7
Doçent		3	3
Yrd. Doçent	2		2
Öğretim Görevlisi			
Okutman			
Araştırma Görevlisi	8	5	13
Uzman			
<b>Toplam</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>25</b>

#### E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTİÇİ GÖREVLENDİRMELERİ

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Üniversite/Birim	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirilme Sayısı
B.M.E.	Prof. Dr.	İstanbul Şehir Üniversitesi	1	1
<b>Toplam</b>			<b>1</b>	<b>1</b>

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
B.M.E	Prof. Dr.(6)	13	10
B.M.E	Doç. Dr.(2)	7	6
B.M.E	Yard. Doç. Dr.(3)	13	4
B.M.E	Araşt. Görv.(8)	9	5
<b>Toplam</b>		<b>42</b>	<b>25</b>

2547 sayılı Kanununun 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	2
B.M.E	Doç. Dr.	40/a	1	2
Toplam			2	4

#### E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E	Dr.	1	2
Toplam		1	2

2547 sayılı Kanununun 35. maddesine göre Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdadır.

Birim/Bölüm Adı	Fiili Görev Yeri	Geldiği Üniversite
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Düzce Üniversitesi
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Pamukkale Üniversitesi
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Erzincan Üniversitesi

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

Görevlendirildiği Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E	Prof. Dr.	40/a	1	2
		40/d	1	1
B.M.E	Doç. Dr.	40/a	1	2
B.M.E	Yrd. Doç. Dr.	40/a	1	2
		40/a	1	1
Toplam			5	8

#### E.4.1.8. DİĞER

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

## E.4.2. İDARİ PERSONEL

### 4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	3	2	5
Teknik Hizmetler Sınıfı	1		1
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1		1
<b>Toplam</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

### E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İdari Personel	Toplam
Genel İdari Hizmetler	3
Teknik Hizmetler Sınıfı	1
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1
<b>Toplam</b>	<b>5</b>

### 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	1	3	5
Yüzde (%)				20	20	60	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	3		2
<b>Toplam</b>	<b>3</b>		<b>2</b>

### F. SUNULAN HİZMETLER

Enstitümüz yüksek lisans ve doktora programlarında verilen lisansüstü eğitimle birlikte, staj yapmak isteyen yurtiçindeki üniversite öğrencilerine de bu olanak sağlanmaktadır. 2017 yılında, yurtiçindeki üniversitelerden 15 öğrenci, Enstitümüz laboratuvarlarında staj yapmıştır.

#### 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
<b>Toplam</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	<b>2</b>

\*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	2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
B.M.E	79		85	164	83		86	169
<b>Toplam</b>	<b>79</b>		<b>85</b>	<b>164</b>	<b>83</b>		<b>86</b>	<b>169</b>

###### YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
B.M.E	1	1	2	2	2	1	3	3
<b>Toplam</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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

**CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI\***

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	37	44	81				37	44	81
B.M.E. Doktora Programı	46	39	85				46	39	85
2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
B.M.E. Yüksek Lisans Programı	39	47	86				39	47	86
B.M.E. Doktora Programı	44	42	86				44	42	86

\* Hazırlık Sınıfı Dahil

**YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI**

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
B.M.E Yüksek Lisans Programı	Almanya	1	0	1
B.M.E Yüksek Lisans Programı	Azerbaycan	0	1	1
B.M.E Yüksek Lisans Programı	İran	1	3	4
B.M.E Doktora Programı	Filistin	1	0	1
B.M.E Doktora Programı	İran	2	1	3
B.M.E Doktora Programı	Tacikistan	0	1	1
2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
B.M.E	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
B.M.E Yüksek Lisans Programı	İran	1	3	4
B.M.E Yüksek Lisans Programı	Suriye	0	1	1
B.M.E Doktora Programı	Filistin	1	0	1
B.M.E Doktora Programı	İran	2	1	3
B.M.E Doktora Programı	Tacikistan	0	1	1

\* Hazırlık Sınıfı Dahil

**AÇILAN DERS SAYISI**

2016-2017 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	57	2	0	0	307	2	0
2017-2018 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	54	4	0	0	358	0	0

**YAZ ÖĞRETİMİNDE AÇILAN DERS SAYISI**

Programın Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
B.M.E	1	1	0	0	5	0	0

**MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI**

PROGRAMINADI	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E Doktora Programı	3		
B.M.E Yüksek Lisans Programı	12		
<b>Toplam</b>	<b>15</b>		

**ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI**

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği ile Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E	12	0	0	0	0	5	17
<b>Toplam</b>	<b>12</b>					<b>5</b>	<b>17</b>
2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği ile Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E	3		8				11
<b>Toplam</b>	<b>3</b>		<b>8</b>				<b>11</b>

**LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI**

Programın Adı	2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı		2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı	
	II. Dönem		I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E	150	0,86	157	0.80
<b>Toplam</b>	<b>150</b>	<b>0,86</b>	<b>157</b>	<b>0.80</b>

(\*) Toplam başarı oranında aritmetik ortalaması alınacaktır.

### DERS YÜKÜ DAĞILIMI

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	57	16	16/291=1/18	16/2+18=1/1
<b>Toplam</b>				
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2017-2018 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E	54	18	18/322=1/18	18/4+36=1/2
<b>Toplam</b>				

\*Servis Dersi Öğrenci Sayısı (Lisans+Lisansüstü)

## 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 Garipcan, 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, 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-ışınli 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 Saybaşı, Prof. 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 <sup>2</sup>	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 Özkan, Yekta Ülgen  
Boğaziçi Ü. Biyo-Medikal Mü. E.

# Tıbbi Cihaz Test ve Kalibrasyon Laboratuvarı

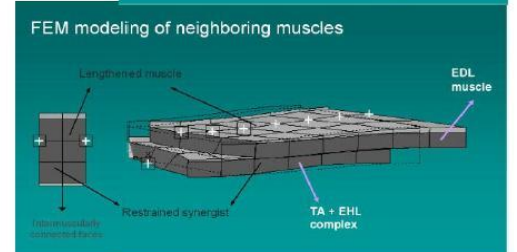
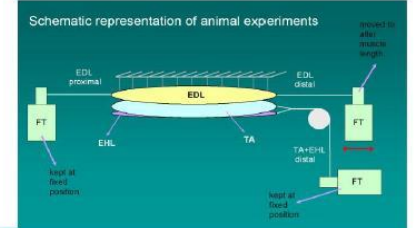
- Tıbbi Cihazların “Tıbbi Cihaz Direktiflerine” Uygunluk Testleri,
- Tıbbi Cihazların Kalibrasyon Ölçümleri ve Raporlanması,
- Tıbbi Cihazların Elektrik Güvenlik Ölçümleri,
- X-ışınılı Cihazlarda Doz Ölçümleri,
- Medikal Görüntüleme Cihazları Test ve Performans Ölçümleri,
- Radyoterapi  $\gamma$ -ışını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



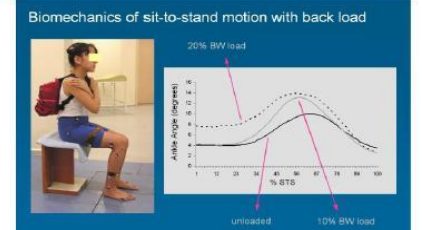
## Biyomekanik Laboratuvarı

### 1. Çoklu yöntemle kas-iskelet sistemi mekaniği

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

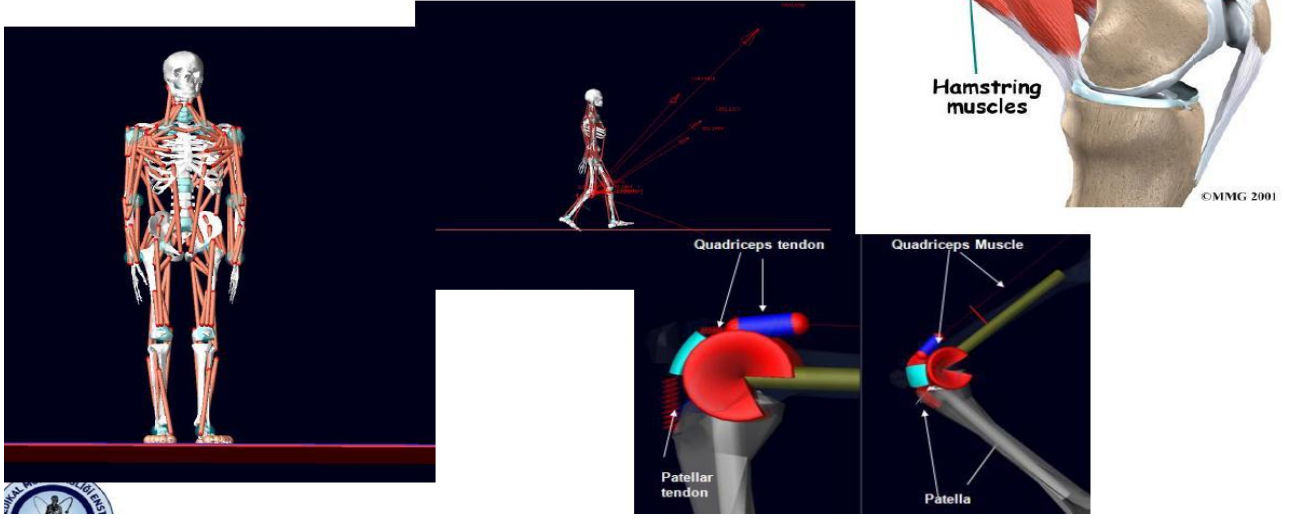


### 2. Kas kuvvet iletimine yenilikçi bakış sağlıklı/patolojik kasa ve tedavi yöntemlerine yönelik uygulamalar



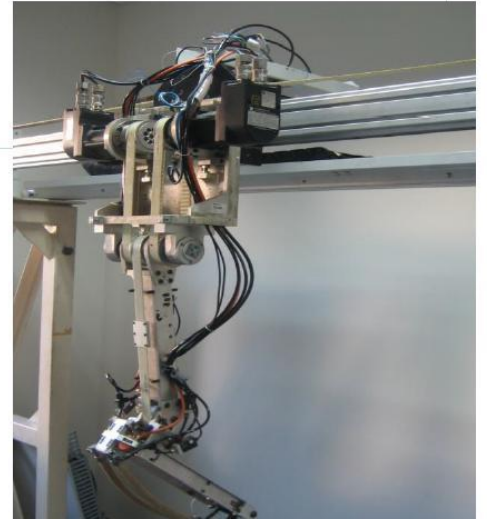
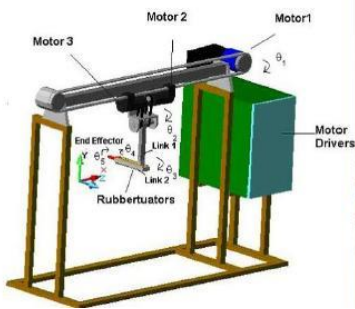
## Robot Laboratuvarı

- Diz Biyomekaniği
- Kas İskelet Sistem modellemesi



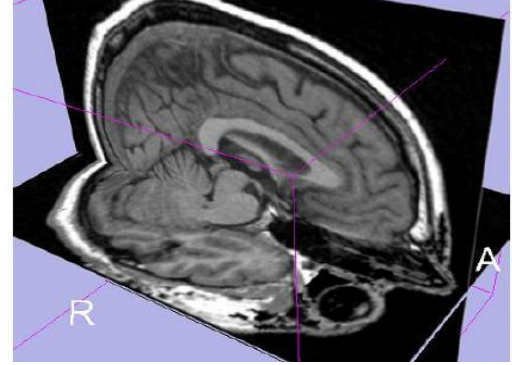
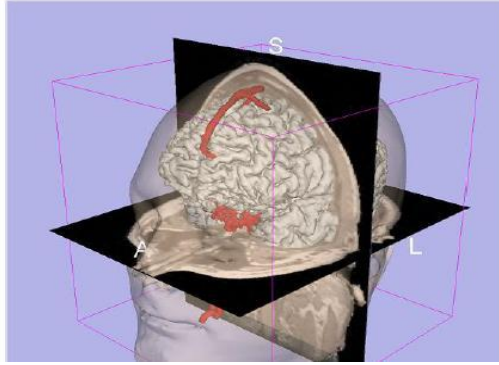
## Cerrahi Robot Uygulamaları

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



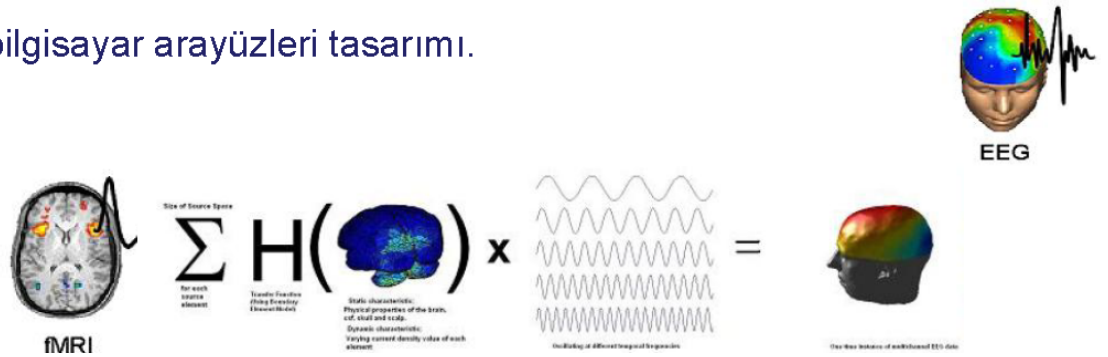
# Biyomedikal İmge İşleme

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



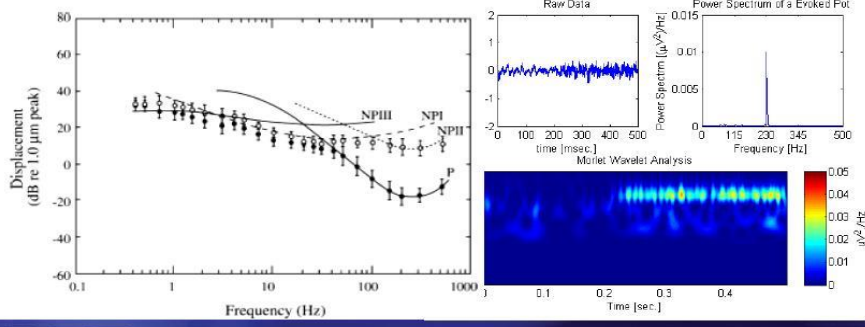
## Nöro-işaret Analiz Laboratuvarı

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



# Psikofizik Laboratuvarı

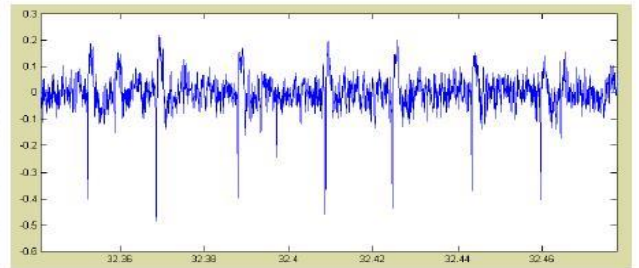
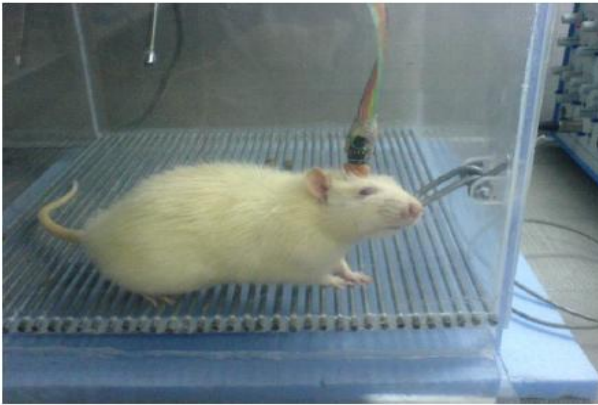
## Pacinian Dokunma Kanalında Maskeleye ile Beden-duyusu Korteksinde Uyarılan Cevapların İlişkisi



**BME** BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ

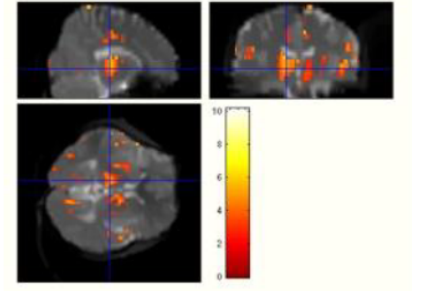
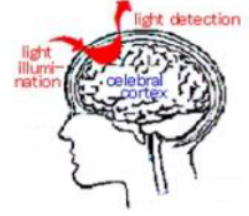
# Elektrofizyoloji

- Hesaplamalı Sinirbilim
- Beyin-Makine Arayüzü
- Biyomedikal Enstrümantasyon



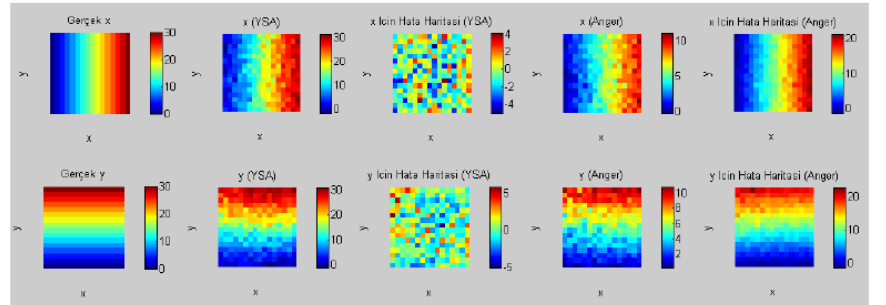
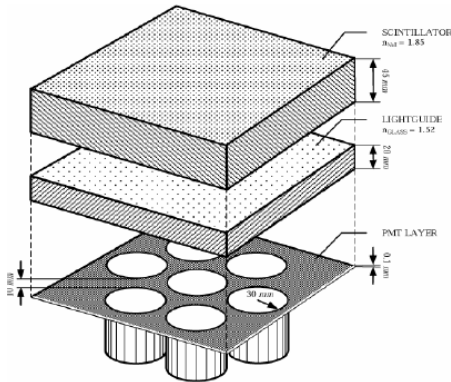
# Nöro-optik Görüntüleme Laboratuvarı

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



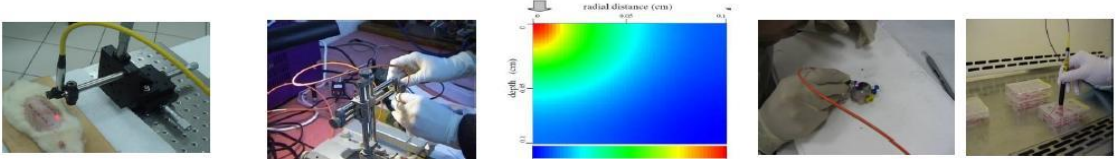
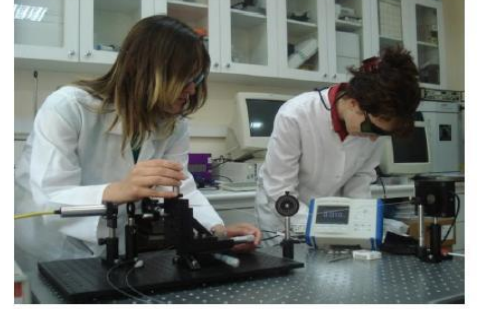
## Tıbbi Görüntüleme Cihaz Simülasyonu

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



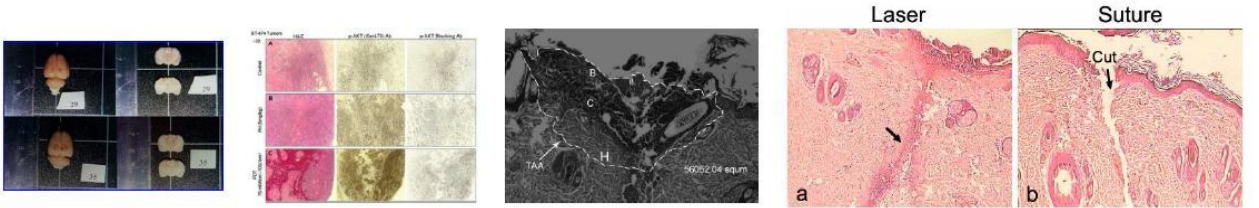
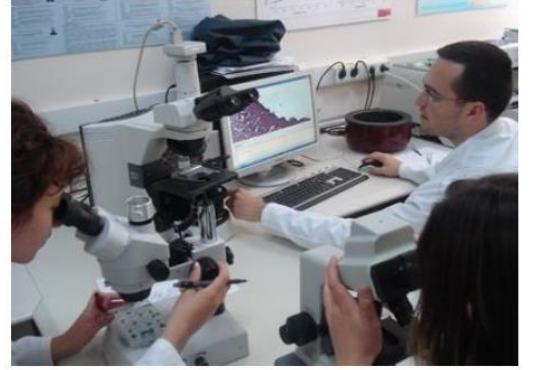
# Tıbbi Laser Laboratuvarı

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



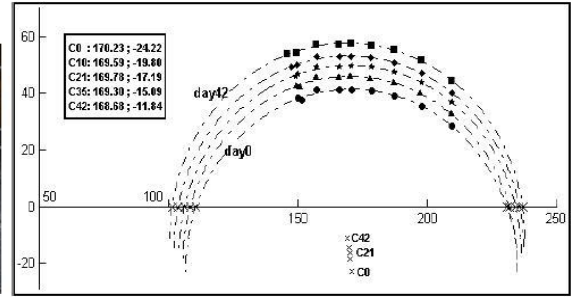
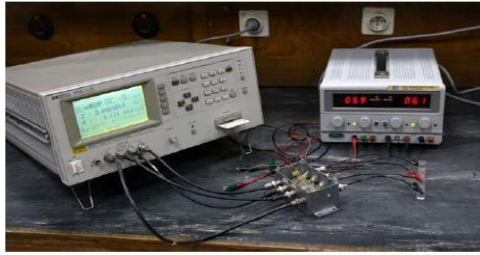
# Doku Laboratuvarı

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



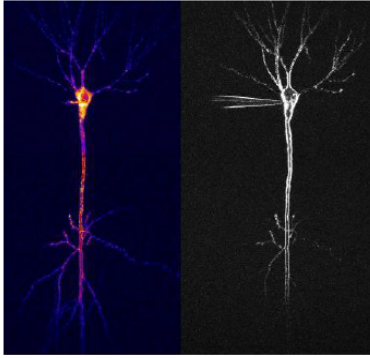
# Kanın Empedans Spektroskopisi

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



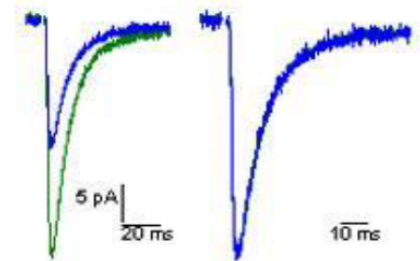
Saklama süresi arttıkça eğriler yukarı doğru kaymaktadır.

## Hücreyel Görüntüleme ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı



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

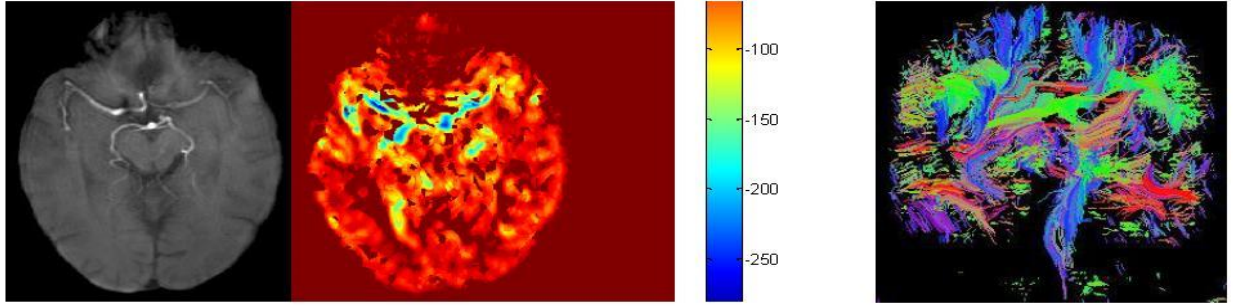
- Floresans boyama ile hücre içi görüntüleme
- Kalsiyum iyon görüntüleme.





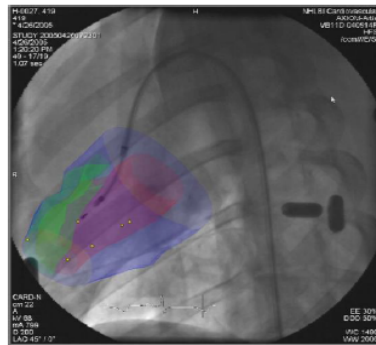
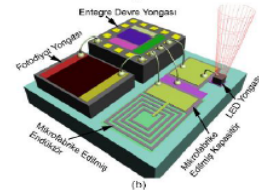
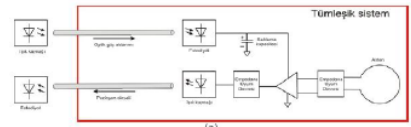
# Biyomedikal İmge İşleme

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

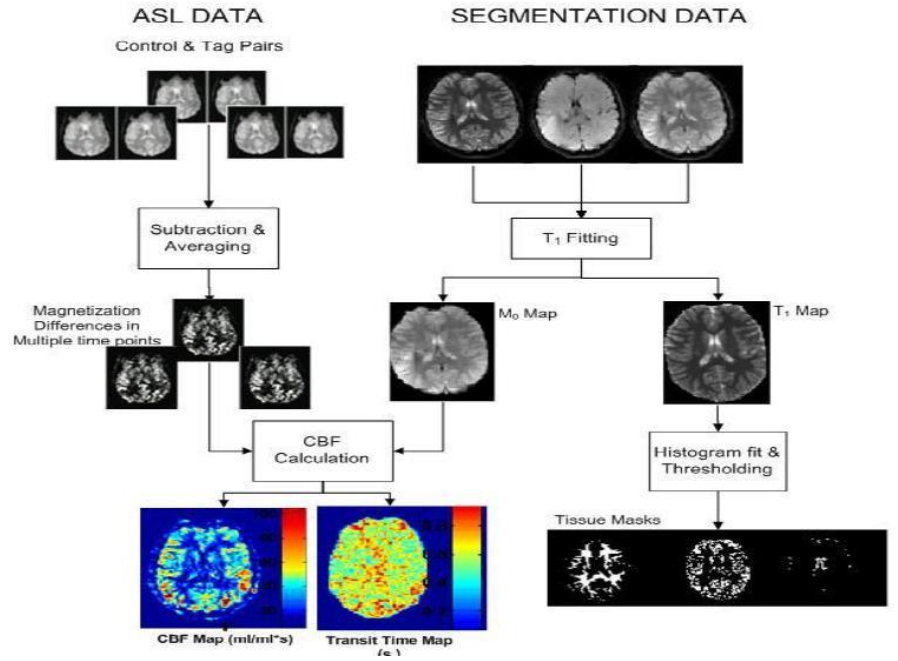


## MR Laboratuvarı

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



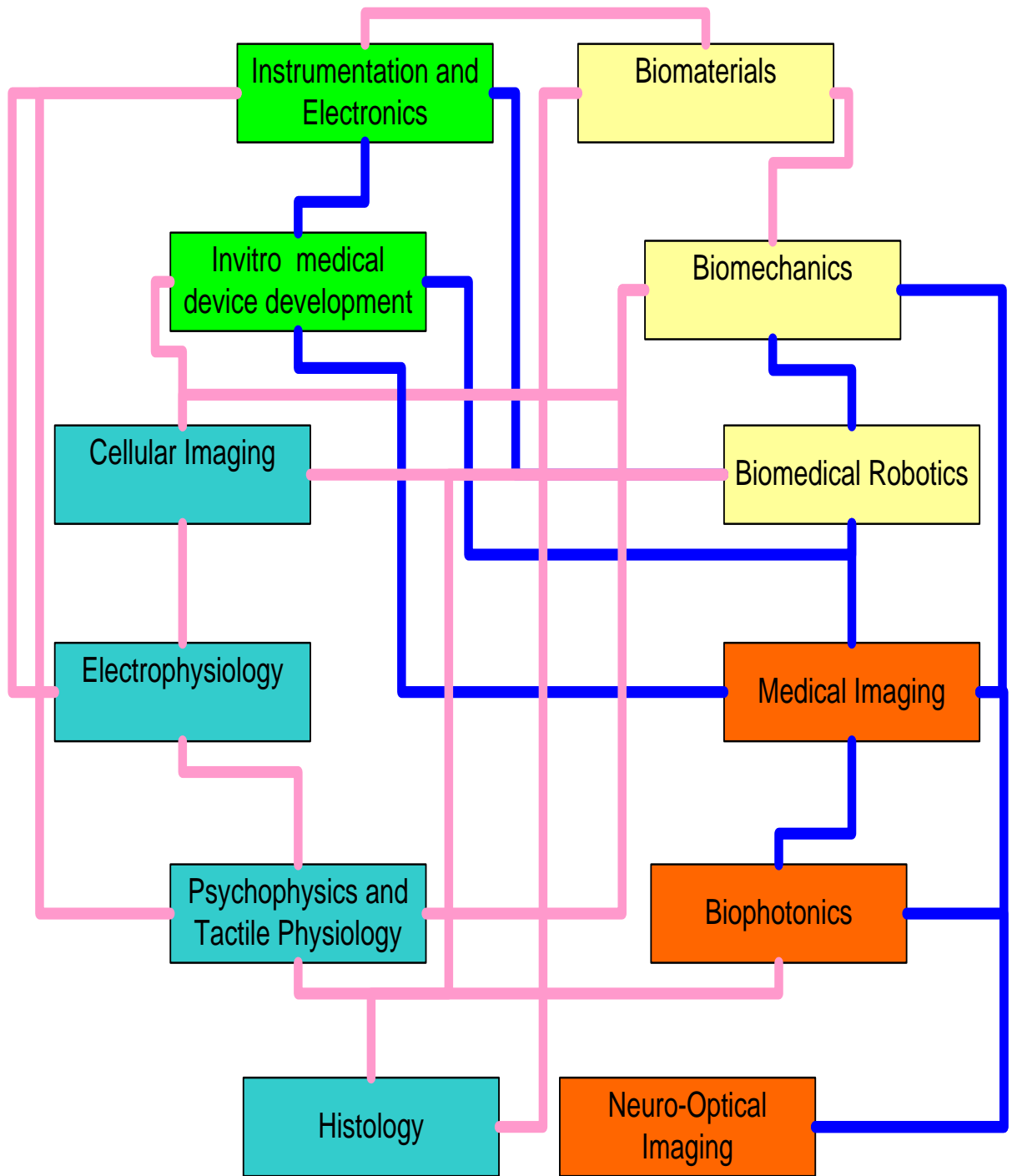
## Kontrast Ajan Kullanmadan Beyin Perfüzyon Ölçümleri



## Tıbbi Cihazlar Laboratuvarı

- Biyoempedans Spektroskopisi
- 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 yürütülmektedir.

#### F.6. TOPLUMA HİZMETLER

Enstitümüz Öğretim Üyesi **Doç. Dr. Burak Güçlü** tarafından kurulan, Dokunma Duyusu Araştırma Laboratuvarında, felçli ve ampute 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 Güveniş, Yrd. Doç.Dr. Özgür Kocatürk**, doktora öğrencisi **Sefa Zülfiyar'ın** çalışmalarını yaptıkları, "*Obstrüktif Uyku Apnesi Tedavisi İçin Yenilikçi Ağız İçi Aparatı*" geliştirilerek, patent başvurusu yapılmış ve ilk etabı başarı ile tamamlanmış bulunmaktadır.

Enstitümüz öğretim üyesi **Prof.Dr. Cengizhan Öztürk** ve ekibi Doç. Dr. Arda Deniz Yalçinkaya (E.E.), Doç. Dr. Şenol Mutlu (E.E.) ve Dr. Murat Tümer tarafından yürütülen ve Türk Patent Enstitüsünce patent verilmesine karar verilen "*Tıbbi Cihaz Takibi İçin MR Düzenegi*". başlıklı çalışmalar devam etmektedir.

**Doç. Dr. Burak Güçlü**, Boğaziçi Üniversitesi Deneysel Üretim ve Bakım Birimi (Vivarium), Deney 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 Garipcan 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 biyoyumluluğu 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.

## F.7. DİĞER HİZMETLER

Topluma açık kültürel faaliyetler kapsamında, Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin katkılarıyla, bilimsel konulara ilgi duyan herkes için B.Ü. Yaşamboyu Eğitim Merkezi desteğiyle yürütülen "Açık Dersler" 2017 seminer dizisinde, Enstitümüz öğretim üyesi **Doç. Dr. Bora Garipcan** tarafından 12 Nisan 2017 Çarşamba günü "*Biyomalzemeler Hayatımızı Nasıl Değiştiriyorlar?*" konulu seminer verilmiştir.

## 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

2017 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Harcama Birimi	Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
B.M.E.	01- Personel Giderleri	2.198.000,00	2.248.000,00	2.229.133,70	98	101%	99%
B.M.E.	02-Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	293.000,00	293.000,00	287.623,05	100%	98%	98%
B.M.E.	03-Mal ve Hizmet Alım Giderleri	26.100,00	26.100,00	25.996,40	100%	100%	100%
B.M.E.	Toplam	2.517.100,00	2.567.100,00	2.542.753,15	98%	101%	99%

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

	2016 KBÖ	2017 KBÖ	2018 KBÖ	2017/2016 (%)	2018/2017 (%)
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	2.562.800,00	2.517.100,00	2.730.100,00	98%	108%
01. Personel Giderleri	2.244.000,00	2.198.000,00	2.399.000,00	98%	109%
02. Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	290.000,00	293.000,00	311.000,00	101%	106%
03. Mal ve Hizmet Alım Giderleri	28.800,00	26.100,00	20.100,00	91%	77%

## A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

2017 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

TERTİP	EKONOMİK SINIFLANDIRMA	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.1	01.	2.198.000,00	50.000,00	-	2.248.000,00	2.229.133,70	18.866,30
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.1	02.	293.000,00	-	-	293.000,00	287.623,05	5.376,95
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.2	03.	6.300,00	-	-	6.300,00	6.275,62	24,38
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.3	03.	10.000,00	-	-	10.000,00	9.964,83	35,17
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.5	03.	6.400,00	-	-	6.400,00	6.371,00	29,00
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.7	03.	3.400,00	-	-	3.400,00	3.384,95	15,05
<b>Toplam</b>		<b>2.517.100,00</b>	<b>50.000,00</b>	-	<b>2.567.100,00</b>	<b>2.542.753,15</b>	<b>24.346,85</b>

## A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim, iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2017 yılında yapılmıştır.

## B. PERFORMANS BİLGİLERİ

### B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

#### B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ

##### B.1.1.1. ENSTİTÜ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Workshop	1	30		30				
Eğitim Semineri	19	445		445				
Tanıtım Semineri	2	30		60				

Faaliyeti Yapan Birim	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Tarih
B.M.E.	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ <b>Yrd. Doç. Dr. Esin Öztürk Işık</b>	07.02.2017
B.M.E.	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ <b>Yrd. Doç. Dr. Esin Öztürk Işık</b>	19.09.2017
B.M.E.	Workshop	Workshop on Recent Advanced in Magnetic Resonance Imaging/ <b>Yrd. Doç. Dr. Esin Öztürk Işık</b>	20.06.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Laser Photobiomodulation and Monitorization of Healing of Cutaneous Skin Wounds/ <b>Yrd. Doç. Dr. Hakan Solmaz</b>	21.02.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminer/ <b>Morteza Abbaszadeh, Erberk Alpan, Utku Can, Sepideh Tavakoli, Morteza Teymoori, Günnur Onak, Esmâ Ece Uluğ</b>	28.02.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Dijital Sağlık Girişimcisi Olmak/ <b>Merthan Öztürk</b>	07.03.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Optomechanically Enhanced Fluorescence Imaging to Monitor Cellular Functions at Spatiotemporal Resolution/ <b>Yrd. Doç. Dr. Halil Bayraktar</b>	14.03.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Increasing Precision in Medical Systems/ <b>Doç. Dr. Albert Güveniş</b>	21.03.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Biyotasarım: Medikal Teknolojilerde Bir İnovasyon Metodolojisi/ <b>Prof. Dr. Ata Akın</b>	11.04.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Bio Inspired Sustainable Functional Materials/ <b>Dr. Ahu Gümrah Parry</b>	05.05.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	IMAGING/ <b>Dr. Orhan Nalcıoğlu</b>	25.05.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Skeletal Muscle Mechanics in Orthopedic Medicine & Sports/ <b>Dr. Filiz Ateş</b>	11.07.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Canlı Üzerinde Üç Boyutlu Kompozit Doku Basımı/ <b>Doç. Dr. İbrahim Tarık Özboilat</b>	23.08.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Internship Presentations/ <b>Erberk Alpan, Ozan Genç, Ömer Oylar, Saniye Avcı Şentürk, Okan Ülgen, Ayşenur Yüksel</b>	10.10.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Kendi Fırsatını Oluşturmak/ <b>Şehmuz Işın</b>	17.10.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Development of Novel Nanomedicines for Treatment of Primary and Metastatic Prostate Cancer and Pulsed Focused Ultrasound (pFUS) Modulation of Tumor Microenvironments/ <b>Ömer Aydın</b>	24.10.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Unlocking Emerging Markets' Value through Local Distributed R&D/ <b>Günay Akdoğan</b>	31.10.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Gelin Türkiye'de Üretelim: Taşınabilir ECMO/ <b>Dr. Doğan Baykut</b>	07.11.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	İnovasyon Lideri İstanbul ve TETLAB/ <b>Yrd. Doç. Dr. Leyla Türker</b>	14.11.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Body Sensor Networks in the Era of Internet of Things/ <b>Dr. Sema Dumanlı</b>	21.11.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Human Organ-on-a-Chip/ <b>Hüseyin Avcı</b>	28.11.2017
B.M.E.	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminer/ <b>Ozan Genç, Burak Altun, Ecem Altay, Ürün Eşen, Begüm Devlet</b>	12.12.2017

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

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayıs 1	Görevlendirilen Personel Sayısı			Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	4	7		7	4	6		6
Konferans					10	14		14
Panel	6	6		6	4	4		4
Söyleşi	1	1		1				
Çalıştay	3	3		3	1	1		1
Toplantı	4	4		4	7	8		8
Festival					1	1		1
İkili İşbirliği Grup Çalışmaları					6	6		6
Proje Değerlendirme Toplantıları	3	3		3				
Jüri Üyeliği	6	6		6				
Diğer					2	2		2
<b>Toplam</b>	<b>27</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>35</b>	<b>42</b>		<b>42</b>

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

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
B.M.E.		3	29	62		
<b>Toplam</b>		<b>3</b>	<b>29</b>	<b>62</b>		

Bilimsel Yayınların dökümü Ek..1'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.	3	2	1

#### Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
B.M.E.	6	38	24

#### 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	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 Methodolgy 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	A Multi-parameter Clinical Monitoring and Early Warning System for the Management of COPD and Asthma Exacerbation Through Android Tablet	Sıtkı Akyon	Doç.Dr. Albert Güveniş / Prof. Dr. A.Yekta Ülgen (eş danışman)	Devam Ediyor
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	Identifying Radiomic Biomarkers for Predicting Immunotherapy Response of Cancer Patients Using Tumos CT Imaging	İlke Tunalı	Doç. Dr. Albert Güveniş/ Prof. Dr. Robert Gillies (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Identifying Radiomic Biomarkers for Predicting Immunotherapy Response of Cancer Patients Using Tumos CT Imaging	İlke Tunalı	Doç. Dr. Albert Güveniş/ Prof. Dr. Robert Gillies (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Targeting Tumor Metabolism to Improve Immunotherapy	Sultan Damgacı	Doç. Dr. Albert Güveniş/ Prof. Dr. Robert Gillies (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Ultrasonun ve grafen kaplamasının paslanmaz çelik yüzeyinde hücre artışına katkısının empedans spektroskopisi ile belirlenmesi	Fatma Gülnden Şimşek	Doç. Dr. Bora Garipcan/Prof. Dr. A. Yekta Ülgen(eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Bionspired Elektromagnetic Fields for Neuronal Modulation	Alp Özgün	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Bimedical Instrumentation for quality management in transfusion medicine	Osman Melih Can	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	3D Platforms for Tissue Engineering Application	Bengü Aktaş	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Differential Effects of Cholinergic Inputs on the Somatosensory Cortical Neurons and a Computational Model for the Attentional Modulation of Tactile Processing	Bige Vardar	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment Of Human Muscle Mechanics In Vivo Via Multi-Model Magnetic Resonance Imaging And Image Analysis Methods	Uluç Pamuk	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Human Muscle Structure- Function Relation: Multimodel Mri Based In-Vivo Analysis	Agah Karakuzu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigationof Kinesiotaping Effect Mechanism with Novel Imaging Analysis	Seda Yıldız	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Improvement on Arterial Spin Labeling (ASL) Techniques for Baain Perfusion MI at High Field	Onur Özyurt	Prof. Dr. Cengizhan 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	Altay Bruslan' Development of a Modular Software Platform for Digital X-Ray System with Time Delay Integration Scanner	Altay Bruslan	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Novel Injectable Polymer-Calcium Phosphate Cements Composite for Bone Substitution	Öznur Demir Oğuz	Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Interleaved Magnetic Resonance Imaging Techniques for Faster Accurate Data Acquisition	Muhammed Yıldırım	Yrd. Doç.Dr. Esin Ö.İşık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Medical Equipment Management System for Clinical Engineers	Neşlişah Akyüz	Yrd.Doç.Dr. Esin Ö.İşık/Prof. Dr. A. Yekta Ülgen(eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Human Brain Metabolism in vivo using Magnetic Resonance	Gökçe Hale Hatay	Yrd. Doç.Dr. Esin Ö.İşık	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	Localization of an absorber in a turbid semi-infinite medium by spatially resolved continuous-wave diffuse reflectance measurements	E Burtecin Aksel	Prof. Dr. Murat Gülsoy-Prof. Dr. A. Yekta Ülgen-eş danışman	Devam Ediyor
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	Devam Ediyor

				(İTÜ, eş danışman)	
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	Indocyanine Green Loaded Alginate Chitosan Nanoparticles for Photodynamic Therapy of Cancer	Melike Güney Akkurt	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)	Tamamlandı
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	Titanium Dioxide Nanoparticles Conjugated with Indocyanine Green for Photodynamics Therapy	Mustafa Kemal Ruhi	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	Tamamlandı
B.M.E.	Doktora	Lithography Based Active RF Antenna Design for MRI Devices	Engin Baysoy	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Tissue Characterisation and Functional Imaging in Electrical Impedance Tomography	Fırat Matur	Doç. Dr. Özgür Kocatürk /Prof. Dr. A. Yekta Ülgen(eş danışman)	Devam Ediyor

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, E.E.H.Müh)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	An Evaluation of Corticobasal Degeneration (CBD) Before and After Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) Using Voxel-Based Morphometry (VBM)	Esmâ Ece Uluğ	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
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 A Computer Aided Diagnostic Scheme for Lung Nodule Detection in Chest Radiographs	Berna Eser	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 Projection and Computed Tomography Chest Imaging	Seher Dağtekin Yaray	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
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	Optimization of 99MTC-Sestamibi/ 2331 Subtraction Spect/CT for Parathyroid Imaging with varying Instrumentation Parameters: A Simulation Study	Aysegül Oral	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Measuring Eye Fatigue of Radiologist at Reading Room and Daylight Illumination Conditions	Erberk Alpan	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Radiomic analysis of renal cancer CT studies using artificial neural network	Ecem Altay	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Surface Modifications of Titanium for Bone Tissue Engineering	Müge Türkaydın	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Zonal Mimicking of Articular Cartilage	Ecem Şahin	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	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	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigating the Antibacterial Properties of Shark Skin Mimicked Polymeric Scaffolds	Sabra Rostami	Doç. Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Developing Artificial Corneal Endothelium Micro-Environment Using Bioinspired Approach	Fatma Zehra Erkoç	Doç. Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of effects of magnetic fields in osteogenic mesenchymal stem cell differentiation	Berkay Erenay	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Bone Surface Mimicked Antibacterial and Biodegradable Polymers	Fatih Puza	Doç. Dr. Bora Garipcan	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparison the Effect of Nanofiber Surface Modification with Glutamic Acid and Aspartic Acid Enriched Peptide on Osteogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells	Günnur Onak	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ultrasound-propelled Nanomotors In Tissue Phantoms	Burak Altun	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	Tactile Processing and Vibrotactile Discrimination Capacity in Children with Tourette Syndrome	Ürün Eşen	Doç. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Basal Forebrain Stimulation on the Distribution of Cholinergic Receptors in Somatosensory and Motor Cortices of Rat Brain	Begüm Devlet	Doç. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Frequency on the Temporal Summation in The Pacinian Channel	Deniz Kılınc	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-Controlled Robotic Leg Prostheses Based on Gait Analysis	Ahmet Doğukan Keleş	Prof. Dr. Can Yücesoy	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Kinetic and Kinematik Anlyses of Parkour and Traditional Drop Landing-Jumping Techniques	Göktuğ 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)	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	Computer Controlled Breath Simulator	Senad Tüzünoğlu	Prof. Dr. Can Yücesoy / Prof. Dr. A. Yekta Ülgen(eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Agent Based Modeling of Muscle Adaptation Related to Botulinum Toxin Administration	Utku Can	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Image Reconstruction in Dental Tomosynthesis with Stationary Detector	Yunus Burak Sur	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Mems Based Novel Marker Design for Catheter 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	Doğan Onur Arısoy	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Kamuran Kadıpaşaoğlu (YTÜ,eş danışman)	Tamamlandı
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.)	Tamamlandı
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	Tamamlandı
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 Ether Ketone(PEEK) Composites for Femor Replacement	Hatice Oruçoğlu	Yrd. Doç.Dr. Duygu Ege	Tamamlandı
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Effect of Bioceramic/PEEK Composites on MG-63 Human Osteosarcoma Cells for Bone Tissue Engineering Applications	Duygu Ceren Arıkfidan	Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Alginate- Graphene Oxide Bisphosphonate as a Local Drug Delivery System for Metabolic Bone Disease and	Morteza Teymoori	Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor

		Treatment for Secondary Bone Cancer			
B.M.E.	Yüksek Lisans	Bisphosphonate Conjugated with Nanoparticles for Secondary Bone Cancer Therapy	Sepideh Tavakoli	Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Magnetic Resonance Structural Imaging of Parkinson-Mild Cognitive Impairment Using Anatomical and Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging	Özge Cn Kaplan	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Magnetic Resonance Imaging Based Differential Diagnosis and Prognosis of Mild Cognitive Impairment in Parkinson's Disease Using Machine Learning	Ozan Genç	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Coperatively Gated Na <sup>+</sup> Channel Modelling on Ca1 Pyramidal Cells	Gül Öncü	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ameliyathanelerde Mikroorganizmaların İzlenmesi Gereken Boyut ve Besi Ortamları	Selin Yalvarmış	Prof. Dr. Hale Saybaşılı/Prof. Dr. A. Yekta Ülgen(eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Electrophysiological Study of in-vitro NeuroDegenarative Disease Models Based on SHSY-5Y Neuroblastoma Cell Line	Morteza Abbaszadeh	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	Aysegül Şen	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 Nanoparticles Aided ICG-PDT of Prostate and Colon Cancer Cells	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	Comparative Analysis of a PDI Effect of Phenothiazinium dyes in Presence of an Inorganic Salt as Potentiator	Sahand A. Gaffari	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor



B.M.E.	Yüksek Lisans	A Novel Connector Design for Interventional Mri Active Guidewires	Sedef Demirkol	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	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 Badembağları	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	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	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	New Generation MRICompatible and Visible ProstateBiopsy Needle Design	Gökçe Kasacı	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Survey of Mean Glandular Dose(MGD) in x-ray Mammographic Examinations	Saniye Avcı	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/Prof. Dr. Yekta Ülgen(eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of Bioelectrical Impedance Spectrometry in Post-Menopausal Women for the Monitoring of Osteoporosis	Nermin Öztürk	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Prof. Dr. Yekta Ülgen (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Fiber Optic Based Force Measurement Sensor Design for Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Okan Ülgen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor

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

Ödül Sahibi		Bölüm/Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Doç. Dr. Albert Güveniş		B.M.E	Best Paper	ISCSIC 2017 Conference
Dr. Rifat Rasier		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 Supérieure de Techniques Avancées	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 Sa	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.1.3. 2017 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 Güveniş	TÜBİTAK
B.M.E.	Kıkırdak Benzeri Yüzeylerde Kondrojenik Kök Hücre Farklılaşmasının Gen İfadesi Analizi	Doç. Dr. Bora Garıpcan	BAP
B.M.E.	Elektro Aktif Polimer ve DC Motor Eyleyicili Hibrit Yapılı Antropomorfik Protez El	Prof. Dr. Burak Güçlü	BAP
B.M.E.	Sıçan Bedenduyusu Korteksinde Dikkat Mekanizmaları	Prof. Dr. Burak Güçlü	BAP
B.M.E.	Sıçan Bedenduyusu Korteksinde Bilgi İşleme ve Nöroprotez Tasarımı	Prof. Dr. Burak Güçlü	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Botulinum Toksinin Kas Fonksiyonuna Önceden Bilinmeyen Karmaşık Etkilerinin Kapsamlı Deneysel Araştırması.	Prof. Dr. Can Yücesoy	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Pulslu Ultrason ve Manyetik Rezonans Görüntüleme Analizleriyle Kol Kaslarında Mekanoreseptör Fonksiyonununun Araştırılması	Prof. Dr. Can Yücesoy	BAP
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
B.M.E.	Nano İttriya içerikli Zirkonyum (YSZ) ve L-Arginine' In Hidroksiapatit (HA) Kaplamalara Etkisi	Yrd. Doç. Dr. Duygu Ege	TÜBİTAK

B.M.E	Karbon Nano Yapılarla Güçlendirilmiş Enjekte Edilebilir Kemik İskelelerinin Mekanik Özellikleri Ve Osteojenik Farklılaşmaya Etkisinin İncelenmesi	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 Ö. Işık	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Glial Beyin Tümörlerinin Genetik, Metabolik ve Histopatolojik Özelliklerini Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Non-invaziv Olarak Gösterebilecek Tanısal Ürün Geliştirilmesi	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık (Araştırmacı)	TÜBİTAK 1003
B.M.E.	Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri İçin 1H Bilateral, Esnek Meme Bobini Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık (Araştırmacı)	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Sıkıştırılmış Algılama ile Hızlandırılmış J-çözünürlüklü PRESS MR Spektroskopik Görüntüleme ile Beyin Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	BAP
B.M.E.	Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Manyetik Rezonans Spektroskopik Düzenleme Yöntemleri ile İnsan Beyin Dokusu Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	BAP
B.M.E.	Feasibility Study of Obtaining High-Resolution Spectroscopy Images Using Data Fusion Techniques	Yrd. Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Royal Society Newton Mobility Grant
B.M.E.	Development Of Nanoparticles Aided Icg-Pdt Of Cancer	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Asit ve Laser İle Yapılan Yüzey Pürüzlendirilmelerinin Seramik Braket Sökümü Sonrası Mine Yüzeyinde Oluşan Bakteri Kolonizasyonlarının Etkilerine Bağlı Olarak Karşılaştırılması	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Mrg Altında Görüntülenebilen Yeni Nesil Prostat Biyopsi İğnesi Ve Yardımcı Robotik Sistem Tasarımı	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Safe Ultrasound Transmission Lines for MRI Catheters	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	AB
B.M.E.	Prostat Kanseri Ve Sinir Hücreleri Arasındaki İlişkiyi İncelemek İçin Mikro-Çip Tasarımı ( µpca Sistem )	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BAP
B.M.E.	SH-SY5Y Hücrelerinin Sinir Hücre Özelliği Kazanması için Optimum Farklılaşma Koşulların Belirlenmesi, Elektriksel Aktivite Ölçümleri ve Nörodejeneratif Hastalık Modeli Oluşturma Potansiyelleri	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	BAP

#### HAZIRLAYAN

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

## İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

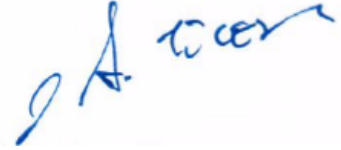
Benden önceki harcama yetkilisinden almış olduğum bilgiler dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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.<sup>1</sup>

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.<sup>2</sup> (Ocak 2018)

İmza:



Prof. Dr. Can Ali Yücesoy  
Enstitü Müdürü

Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “benden önceki harcama yetkilisi/yetkilerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi eklenir.<sup>1</sup>

Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.<sup>2</sup>

## BİLİMSEL YAYINLAR

**MAKALELER**

Tunali, I., Stringfield, O., **Guvenis, A.**, Wang, H., Liu, Y., Balagurunathan, Y., Lambin, P., Gillies, R.J., Schabath, M.B. "Radial gradient and radial deviation radiomic features from pre-surgical CT scans are associated with survival among lung adenocarcinoma patients." *Oncotarget*, 10: 96013, Kasım 2017.

Çınar, S., Ünaleroğlu, C., Can, A. ve **Garipcan, B.**, "Design, synthesis and cytotoxic evaluation of  $\beta$ -aryl- $\alpha$ -dimethoxyphosphoryl- $\gamma$ -lactams", *Medicinal Chemistry Research*, 26:1022-1028, Mart 2017.

Yılmaz, E., **Garipcan, B.**, Patra, H., ve Uzun, L., "Molecular Imprinting Applications in Forensic Science", *Sensors*, 17:691, Mart 2017.

Vardar, Y., **Guclu, B.**, Basdogan, C., "Effect of waveform on tactile perception by electrovibration displayed on touch screens." *IEEE Transactions on Haptics*, 10: 488-499, 2017.

Vardar, B., **Guclu, B.**, "Non-NMDA receptor-mediated vibrotactile responses of neurons from the hindpaw representation in the rat SI cortex." *Somatosensory & Motor Research*, 34: 189-203, 2017.

Kaya, M.S., **Guclu, B.**, Schimmel, M., Akyüz, S., "Two-colour chewing gum mixing ability test for evaluating masticatory performance in children with mixed dentition: validity and reliability study." *Journal of Oral Rehabilitation*, 44: 827-834, 2017.

Quindlen, J.C., **Guclu, B.**, Schepis, E.A., Barocas, V.H., "Computational parametric analysis of the mechanical response of structurally varying Pacinian corpuscles." *Journal of Biomechanical Engineering*, 139: 071012 (9 pp), 2017

Kaya, M.S., Akyuz, S., **Guclu, B.**, Diracoglu, D., Yarat, A., "Masticatory parameters of children with and without clinically diagnosed caries in permanent dentition." *European Journal of Paediatric Dentistry*, 18: 116-120, 2017.

Devecioğlu, İ., **Guclu, B.**, "Psychophysical correspondence between vibrotactile intensity and intracortical microstimulation for tactile neuroprostheses in rats." *Journal of Neural Engineering*, 14: 016010 (17 pp), 2017.

**Yucesoy, C.A.**, Temelli, Y. and Ates, F., "Intra-operatively measured spastic semimembranosus forces of children with cerebral palsy." *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 36: 49-55, 2017.

Karakuzu, A., Pamuk, U., Ozturk, C., Acar, B., and **Yucesoy, C.A.**, "Magnetic resonance and diffusion tensor imaging analyses indicate heterogeneous strains along human medial gastrocnemius fascicles caused by submaximal plantar-flexion activity." *Journal of Biomechanics*, 57: 69-78, 2017.

Adstrum, S., Hedley, G., Schleip, R., Stecco, C. and **Yucesoy, C.A.**, "Defining the fascial system." *Journal of Bodywork and Movement Therapies*, 21: 173-177, 2017.

[Dinçer, A.](#), [Yıldız, M.E.](#), [Peker, S.](#), Yılmaz, M., [Sengöz, K.M.](#), [Öztürk, C.](#), Ozyurt, O., *Et Al.*, "Integration Of Arterial Spin Labeling Into stereotactic radiosurgery planning of cerebral arteriovenous malformations" *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, 46: 1718-1727, Mar. 2017.

**Ege, D.**, Duru, I., Kamali, A. R., Boccaccini, A. R., "Nitride, Zirconia, Alumina, and Carbide Coatings on Ti6Al4V Femoral Heads: Effect of Deposition Techniques on Mechanical and Tribological Properties" *Adv. Eng. Mater.*, 1700177: 49-54, Kasım, 2017.

**Ege, D.**, Kamali, A. R., Boccaccini, A. R., "Graphene Oxide/Polymer-Based Biomaterials," *Adv. Eng. Mater.*, 1700627: 16-34, Aralık 2017.

**Ozturk-Isik, E.**, Marshall, I., Filipiak, P., Benjamin, A.J., Ones, V.G., Ramón RO, Valdés Hernández MD. "Workshop on reconstruction schemes for magnetic resonance data: summary of findings and recommendations." *R Soc Open Sci*. 15: 160731, Şubat 2017.

Cihangiroglu, M.M., **Ozturk-Isik, E.**, Firat Z., Kilickesmez, O., Ulug, A.M., Ture, U., "Preoperative grading of supratentorial gliomas using high or standard b-value diffusion-weighted MR imaging at 3T." *Diagn Interv Imaging*. 98: 261-268, Mart 2017.

Hatay, G.H., Yildirim, M., **Ozturk-Isik, E.**, "Considerations in applying compressed sensing to in vivo phosphorus MR spectroscopic imaging of human brain at 3T." *Med Biol Eng Comput*. 55: 1303-1315, Ağustos 2017.

Öz, P., **Saybaşılı, H.**, "Data on pharmacological applications and hypothermia protection against in vitro oxygen-glucose-deprivation-related neurodegeneration of adult rat CA1 region", *Data in Brief*, 10: 373-376, 2017.

Öz, P., **Saybaşılı, H.**, "In vitro detection of oxygen and glucose deprivation-induced neurodegeneration and pharmacological neuroprotection based on hippocampal stratum pyramidale width", *Neuroscience Letters*, 636: 196-204, 2017.

Buyuksarac, B., **Ozkan, M.**, "Utilization of MR angiography in perfusion imaging for identifying arterial input function." *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*, 30: 609-620, Dec 2017.

Bolukbasi Ates, G., Ak Can, A., Garipcan, B., **Gulsoy, M.**, "Methylene Blue Mediated Photobiomodulation on Human Osteoblast Cells", *Lasers in Medical Science*, vol. 32, no. 7, pp. 1507-1516, Sep. 2017.

Sarp Kabaş, A. S., & **Gulsoy, M.**, "Determining the optimal dose of 1940-nm thulium fiber laser for assisting the endodontic treatment", *Lasers in Medical Science* 32: 1507, 2017.

Solmaz, H., Ulgen, Y. & **Gulsoy, M.** "Photobiomodulation of wound healing via visible and infrared laser irradiation", *Lasers Med Sci*. 32: 903, 2017.

Bolukbasi Ates, G., Ak Can, A., **Gulsoy, M.**, "Investigation of photobiomodulation potentiality by 635 and 809 nm lasers on human osteoblasts", *Lasers in Medical Science* 32: 591, 2017.

**Ruhi, M. K.**, "PC-3 Prostat Kanser Hücreleri Üzerinde İndosyanin Yeşili Kullanarak Yapılan Fotodinamik Terapinin AO/PI Boyama Testi Sonuçları", *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, DOI:10.19113/Sdufbed.78624, Jun. 2017.

Baysoy, E., Yıldırım, D. K., Özsoy, Ç., Mutlu, Ş., and **Kocatürk, Ö.**, "Thin film based semi active resonant marker design for low profile interventional cardiovascular MRI devices," *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*, Volume 30, Issue 1, pp 93-101, Feb.2017.

Baysoy, E., Yıldırım, D. K., Özsoy, Ç., Sağıroğlu, Z., Mutlu, Ş., and **Kocatürk, Ö.**, "Pediatrik Hastalarda Konjenital Kalp Rahatsızlıklarının MRG Altında Tedavisinde Kullanılmak Üzere İnce Film Tabanlı ve 5 Fr Yarı Aktif Kateter Tasarımı," *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, DOI:10.19113/Sdufbed.52728, Aug. 2017.

Zülfikar, S., Kirişoğlu, C. E., Dinçer, A., Güveniş, A., **Kocatürk, Ö.**, "0556 A Novel Mouthpiece Device Design For The Treatment Of Obstructive Sleep Apnea Syndrome," *Sleep*, 40: A207, April 2017.

## **BİLDİRİLER**

Tunali, I., Gray, J., Abdullah, M., Qi, J., Balagurunathan, Y., **Güvenis, A.**, Gillies, R., Schabath, M., PUB063 Epidemiologic and Radiomic Analysis of Hyperprogressors of Lung Cancer Patients Treated with Immunotherapy. *Journal of Thoracic Oncology*. 1;12(11):S2386, [http://www.jto.org/article/S1556-0864\(17\)32661-8/abstract](http://www.jto.org/article/S1556-0864(17)32661-8/abstract), Nov. 2017.

Koc, A., **Güvenis, A.**, "Implementation method in blind deconvolution based tumor segmentation using simulated PET images", *Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO)*, Trabzon, 2017, DOI: 10.1109/TIPTEKNO.2017.8238127, p1-4, 12-14 Publisher:IEEE, ISBN: 978-1-5386-0633-9, <http://ieeexplore.ieee.org/document/8238127/>, Oct. 2017.

**Güvenis, A.**, "Defining Process Capability Indices for Time Series Data from Patients with Chronic Diseases." *Biomath Communications Supplement* 4.1 <http://www.biomathforum.org/biomath/index.php/bmcs/article/view/881>, 2017.

Zulfikar, S., Kirisoglu, S., Dincer, C.E., **Guvenis, A.**, Kocaturk,Ö., "A novel mouthpiece device design for the treatment of obstructive sleep apnea syndrome", 4th International Sleep and Breathing Conference, Marseille, ERJ Open Research, 3.1 DOI: 10.1183/23120541.sleepandbreathing-2017 p48, Marseille, <http://www.ers-education.org/events/conferences/4th-sleep-and-breathing-conference-marseille-2017.aspx>, 8 April 2017.

**Guvenis, A.**, "Exploring Blood Pressure Indices with Prognostic Power for Tele-monitoring and Decision Support Purposes, ISCSIC 2017 Proceedings (Submitted to IEEE Explore), Editor: Zhao Weming, <http://conferences.computer.org/iscsic/Budapest.20-22 October 2017>.

Bayat, F.K, Gülçür H.Ö., **Güveniş, A.**, Öztürk, G., Garipcan, B., "Kültürde Sinir Ağlarında Nikotin Etkisi ve Senkronizasyon", Ulusal Sinirbilim Kongresi (USK) , 7-10 Mayıs Sakarya, 2017.

Ekmekcioglu, E., Bayat, F.K., Gülçür, H.Ö., **Güveniş, A.**, Garipcan B., "Arka Kök Gangliyon Sinirlerinin Kültürde Ağ Özellikleri", Ulusal Sinirbilim Kongresi (USK) Ulusal Sinirbilim Kongresi (USK) , 7-10 Mayıs Sakarya, 2017.

Yavuzsoy E., Uygur, B., **Özgün, A.**, Garipcan, B., Öz, P., "Trans-zeatin riboside modulation of neurogenic astrocytes on primary cell culture from rat subventricular zone", 4th International Symposium on Brain and Cognitive Science, 30 Nisan, Ankara, 2017.

Uygur, B., Yavuzsoy, E., **Özgün, A.**, Garipcan, B., Öz, P., "Agmatinergic modulation of neurogenic astrocytes on primary cell culture from rat subventricular zone", 4th International Symposium on Brain and Cognitive Science, 30 Nisan, Ankara, 2017.

Özgün, A., **Garipcan, B.**, "Bioinspired electromagnetic fields enhance neuronal differentiation", BIOMED 12-14 Mayıs 2017, Ankara, 2017.

Erkoç, F.Z., Özgün, A., **Garipcan, B.**, Marcali, M., Elbüken, Ç., Rasier, R., "Developing artificial corneal endothelium micro-environment using bioinspired approach", BIOMED 12-14 Mayıs 2017, Ankara, 2017.

Öztürk, M.Ö., Bautista, C.O.H., Pfannkuche, K., **Garipcan, B.**, "Influence of surface engineered substrates on the cardiac differentiation of murine induced pluripotent stem cells", BIOMED 12-14 Mayıs 2017, Ankara, 2017.

Puza F., Rostami, S., Jandt, K., **Garipcan, B.**, "Bone surface topography mimicked chitosan-graphene oxide based membranes", BIOMED 12-14 Mayıs 2017, Ankara, 2017.

Özçolak, B., Perver, D., Özkara-Yavuz S., Klaus, J., **Garipcan, B.**, "Bone surface mimicked biodegradable membranes", 6th Int'xxl Conference on Tissue Engineering, 14-19 Haziran 2017, Yunanistan, 2017.

Dönmez, E., **Garipcan, B.**, "The effect of surface modification of Ti surfaces on osteoblast behaviour", 4th EuroBioMat, 9-10 Mayıs 2017, Wiemar Almanya, 2017.

Öztürk, M.Ö., Heras Bautista, C., Uzun, L., Hür, D., Pfannkuche, K., **Garipcan, B.**, "Surface engineered substrates for the differentiation of murine induced pluripotent stem cell into cardiomyocytes", 28th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (ESB 2017), 4-8 Eylül 2017, Athens Yunanistan, 2017.

Özçolak, B., Perver, D., Jandt, K., **Garipcan, B.**, "BMP 2 Loaded Collagen I and Hydroxyapatite Modified Biodegradable Membranes", RSC Biomaterials Chemistry Group Annual Conference, 11-12 Ocak 2017, Newtownabbey, Birleşik Krallık, 2017.

Atasoy, A., Erenay, B., Kaplanoğlu, E., Garipcan, B., **Güçlü, B.**, Özkan, M., İyonik Elektro-Aktif Polimer Eyleycili Protez Parmak Tasarımı. In: BİYOMUT 2017, Proceedings of 20<sup>th</sup> National Biomedical Engineering Meeting, ed. HA Bayram, İstanbul, Turkey, 2017.

**Guclu, B.**, Artificial sense of touch: Design for a cortical neuroprosthesis. In: Turkish Human Brain Mapping Meeting, ed. T Demiralp, M Çiçek, İstanbul, Turkey, no: PS4-2., 2017.

Kılınc, D., **Guclu, B.**, Frequency and duration effects in vibrotactile detection by the Pacinian psychophysical channel, Society for Neuroscience Abstracts, 43, program no.: 681.16., 2017.

Vardar, B., **Guclu, B.**, Basal forebrain activation changes the vibrotactile responses of neurons in the hindpaw representation of rat SI cortex, Society for Neuroscience Abstracts, 43, program no.: 583.12., 2017.

Gok, C., **Guclu, B.**, Effects of morphometric variables and epidermal peeling on the mechanical impedance of rat glabrous skin, Society for Neuroscience Abstracts, 43, program no.: 224.13., 2017.

Kazanç, M.E., Kahya, Y., Ertaç, S., **Guclu, B.**, Bir nöroekonomi deneyinde ölçülen EEG işaretlerinde göz artifağklarının giderilmesi. In: SIU 2017, 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, eds. LD Ata, BU Töreyin, Antalya, Turkey, 2017.

Öztürk, S., Devocioğlu, İ., Beygi, M., Atasoy, A., Mutlu, Ş., Özkan, M., **Guclu, B.**, Demonstration of a sensory neuroprosthesis on behaving rats. Anatomy: An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 11 (Suppl 1): P-035, 2017.

Yusufogulları, S., Vardar, B., **Guclu, B.**, (2017) Layer-specific distribution of muscarinic receptor M2 in the sensorimotor areas of rat brain. Anatomy: An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 11 (Suppl 1): O-28., 2017.

Karakuş, İ., Kaplanoğlu, E., Özkan, M., **Guclu, B.**, Nöroprotez uygulamalarında kullanılabilir bir bükülme sensörünün karakterizasyonu, In: EBBT 2017, İstanbul Arel University Electrical & Electronics, Computer, and Biomedical Engineering Meeting, eds. DG Duru, O Osman, İstanbul, Turkey, 2017.

Pamuk, U., Karakuzu, A., Sanlı, G., and **Yucesoy, C.A.**, Muscles' Activation State Affects Medial Gastrocnemius Fiber Strain Heterogeneity: Assessment Using MRI And DTI Methods. XXVI Congress of the International Society of Biomechanics, Brisbane, Australia., 2017.

Sanlı, G., Tatar, Y., and **Yucesoy, C.A.**, Effects of Landing Technique on Ground Reaction Forces and Joint Kinematics in Specific Athletic Groups. XXVI Congress of the International Society of Biomechanics, Brisbane, Australia, 2017.

Yildiz, S., Pamuk, U., Baltacı, G., and **Yucesoy, C.A.**, Tensiomyography Assessment of Changes in Muscle Tissue Stiffness Due to Kinesio Taping. 31st International Kinesio Taping Association Symposium, Honolulu, Hawaii, USA, 2017.

Kaya, C.S., Ates, F., Temelli, Y., and **Yucesoy, C.A.**, Effects of Co-Stimulating Other Muscles on Mechanics of Spastic Gracilis at Gait Specific Joint Positions. The 23rd Congress of the European Society of Biomechanics, Seville, Spain, 2017.

Pamuk, U., Karakuzu, A., and **Yucesoy, C.A.**, Effects of Variation of Stretch and Activation Level on Human Gastrocnemius Geometric and Mechanical Metrics. The 23rd Congress of the European Society of Biomechanics, Seville, Spain, 2017.

**Yucesoy, C.A.**, and Ates, F., Effects of Botulinum Toxin Injection Into Gastrocnemius on Triceps Surae and Anterior Crural Muscles of the Rat. The 23rd Congress of the European Society of Biomechanics, Seville, Spain, 2017.

Ates, F., Temelli, Y., and **Yucesoy, C.A.**, 2017. Elevated Forces Of Spastic Semitendinosus Muscle Due To Inter-Muscular Interactions In Children With Cerebral Palsy. The 2017 Gait & Clinical Movement Analysis Society Annual Meeting Salt Lake City, UT, USA, (GCMAS 2017).

**Yucesoy, C.A.**, "Fasyal Bütünlük Bağlamında Kas Mekanik ve KinezyoBantlamaya Etkileri Üzerine Araştırmalar", 1. AKDENİZ KİNEZYO BANTLAMA KONGRESİ, 08.12.2017, Ankara, 2017.

**Yucesoy, C.A.**, "Biyomedikal Mühendisleri ve Ortopedistlerin Ortak İşbirliği, Hastalıkların ve Tedavi Yöntemlerinin Mekanizmasını Anlamaya Yönelik Yeni Paradigmalar Üretiyor.", Elektrik-Elektronik Mühendisliği Kongresi 2017, 16.11.2017, İstanbul, 2017.

**Kaya, C.S.**, Akcan, O., Ates, F., Yucesoy, C.A., "Botulinum Toxin Type-A Has Unknown Complex Effects on Exposed Muscles That Contradict Treatment Aims", 25th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, 13-15 Eylül 2017, Münih, Almanya, 2017.

**Kaya, C.S.**, Bilgili, F., Temelli, Y., Ates, F., Yucesoy, C.A., "Co-Activation of Other Muscles Elevates Spastic Gracilis Forces in Agreement with the Typical Limited Knee Extension Condition in CP", 25th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, 13-15 Eylül 2017, Münih, Almanya, 2017.



**Ozturk-Isik, E.**, Cengiz, S., Arslan, D.B., Kicik, A., Erdogdu, E., Tufekcioglu, Z., Bilgic, B., Hanagasi, H., Ulug A.M., Demiralp, T., Gurvit H. Machine Learning for Classification of Mild Cognitive Impairment in Parkinson's Disease Based on Multiparametric MRI at 3T. ESMRMB, Barselona, İspanya, 19-21 Ekim 2017. (e-poster), 2017.

Hatay, G.H., **Ozturk-Isik, E.**, Optimization of Echo Times for TE-Averaged PRESS Spectral Editing Technique Using Monte Carlo Simulations. ESMRMB, Barselona, İspanya, 19-21 Ekim 2017. (poster), 2017.

Arslan, D.B., Hatay, G.H., Cebeci, H., Hakyemez, B., **Ozturk-Isik, E.**, Cerebral Perfusion Measurement of Brain Tumors Using Arterial Spin Labeling MRI Accelerated by Compressed Sensing. ESMRMB, Barselona, İspanya, 19-21 Ekim 2017. (poster), 2017.

Cengiz, S., Valdes-Hernandez, M., and **Ozturk-Isik E**, Super Resolution Convolutional Neural Networks for Increasing Spatial Resolution of 1H Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging. Medical Image Understanding and Analysis 2107. 11-13 Temmuz 2017, Edinburgh, İngiltere. (sözlü sunum), 2017.

Arslan, D.B., Cengiz, S., Kicik, A., Erdogdu, E., Buker, S., Tufekcioglu, Z., Ulug, A.M., Bilgic, B., Hanagasi, H., Gurvit, H., Demiralp, T., **Ozturk-Isik, E.**, Association of Arterial Spin Labeling MRI with Neurophysiological Test Scores in Parkinson's Disease. Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Kanada, 25-29 Haziran 2017 (poster), 2017.

Cengiz, S., Arslan, D.B., Kicik, A., Erdogdu, E., Buker, S., Tufekcioglu, Z., Ulug, A.M., Bilgic, B., Hanagasi, H., Gurvit, H., Demiralp, T., **Ozturk-Isik, E.**, Correlation of MRSI based biomarkers and neuropsychological test scores in Parkinson's disease at 3T. Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Kanada, 25-29 Haziran 2017. (poster), 2017.

Cengiz, S., Arslan, D.B., Kicik, A., Erdogdu, E., Buker, S., Tufekcioglu, Z., Ulug, A.M., Bilgic, B., Hanagasi, H., Gurvit, H., Demiralp T., **Ozturk-Isik, E.**, Correlation of cerebral perfusion and metabolic biomarker in Parkinson's disease with mild cognitive impairment using ASL-MRI and 1H-MRSI at 3T. Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Kanada, 25-29 Haziran 2017. (poster), 2017.

Erdogdu, E., Kicik, A., Buker, S., Tufekcioglu, Z., Arslan, D.B., Cengiz, S., **Ozturk-Isik, E.**, Bilgic, B., Hanagasi, H., Ulug, A.M., Eroglu, C.B., Demiralp, T., Gurvit, H., Functional connectivity changes at different stages of cognitive decline in Parkinson's disease. Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Vancouver, Kanada, 25-29 Haziran 2017. (poster), 2017.

**Ozturk-Isik, E.**, Cengiz, S., Ozduman, K., Ozcan, A., Yakicier, C., Pamir, M.N., Dincer, A., Prediction of IDH-Mutation Status of Diffuse-Gliomas Based on Short- Echo Time Magnetic Resonance Spectroscopy at 3T. International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 Nisan 2017. (e-poster), 2017.

Hatay, G.H., Yildirim, M., **Ozturk-Isik, E.**, Optimization of Regularization Parameters of Compressed Sensing Reconstruction for Fast Phosphorus MR Spectroscopic Imaging of Human Brain. International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 Nisan 2017, (e-poster) 2017.

Ulug, A.M., **Ozturk-Isik, E.**, Kicik, A., Erdogdu, E., Cengiz, S., Arslan, D.B., Bayram, A., Ulasoglu-Yildiz C., Kurt, E., Tufekcioglu, Z., Bilgic, B., Hanagasi, H., Demiralp, T., Gurvit, H., Diffusion discriminant for mild cognitive impairment in Parkinson's disease. International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 Nisan 2017, (poster)2017.

Arslan, D.B., Kicik, A., Cengiz, S., Erdogdu, E., Buker, S., Tufekcioglu, Z., Ulug, A.M., Bilgic, B., Gurvit, H., Demiralp, T., Tuzun, E., Hanagasi, H., **Ozturk-Isik, E.**, Cerebral Perfusion Correlates of MAPT and COMT Genotypes for Mild Cognitive Impairment in Parkinson's Disease at 3T. International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, Honolulu, HI, USA, 22-27 Nisan 2017. (poster),2017.

Cengiz, S., Kicik, A., Erdogdu, E., Arslan, D.B., Buker, S., Tufekcioglu, Z., Ulug, A.M., Bilgic, B., Gurvit, H., Demiralp, T., Tuzun, E., Hanagasi, H., **Ozturk-Isik, E.**, Comparison of MR spectroscopic imaging findings between different MAPT and COMT genotypes of cognitively normal or mild cognitively impaired Parkinson's disease patients at 3T. International Society of Magnetic Resonance in Medicine Annual Conference, , 22-27 Nisan 2017, Honolulu, HI, USA, (poster), 2017.

**Öztürk Işık, E.**, *Multiparametric MR imaging of Mild Cognitive Impairment in Parkinson's disease. OHBM-Turkey Turkish Human Brain Mapping Meeting 2017, 22 Kasım 2017, İstanbul, Türkiye.* (sözlü sunum,

davetli), 2017.

**Öztürk Işık, E.**, Parkinson Hastalığında Hafif Kognitif Bozukluğun Manyetik Rezonans Görüntülenmesi. *Biyomut 2017, 25 Kasım 2017*, İstanbul, Türkiye. (sözlü sunum, davetli), 2017.

**Ozturk-Isik, E.**, Prediction of IDH mutation status of gliomas based on MR spectroscopic imaging in clinical settings. Workshop on Recent Advances in Magnetic Resonance Imaging, 20 Haziran 2017, İstanbul, Türkiye. (sözlü sunum), 2017.

Öncü, G., Öz, P., **Saybaşılı, H.**, "Akson-Taşıyan Dendritli CA1 Piramidal Nöron Modelinde Aksiyon Potansiyeli Oluşum ve İletimi", 15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi- Sakarya Üniversitesi, Özet Kitabı, 7-10 Mayıs 2017, Sayfa: 117, 2017.

Mutlu M.C., Tanal D.N., Dağ, Ö., Canbeyli R., **Saybaşılı, H.**, "İşitsel Dil Uyarımı Beyinde Lateralize Fizyolojik ve hemodinamik Cevaplara Neden Oluyor" 15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi- Sakarya Üniversitesi, Özet Kitabı, 7-10 Mayıs 2017, Sayfa: 51, 2017.

Ruhi, M.K., Can-Ak, A., **Gülsoy, M.**, "In vitro Sensitivity of Three Different Cancer Cell Lines to Indocyanine Green-Based Photodynamic Therapy," 16th International Photodynamic Association World Congress (8-13 June 2017, Portugal, 2017.

Düzgören, İ., Ruhi, M.K., **Gülsoy, M.**, "Effect of different laser power densities on photobiomodulation of L929 cell line," European Conferences on Biomedical Optics (ECBO), 25-29 June 2017, Germany, 2017.

**Demir Oğuz, Ö.**, Ege, D., "A Novel Methylcellulose/Gelatin/Calcium Phosphate-Based Thermoresponsive Injectable Bone Substitute", Materials Research Society (MRS) Fall Meeting, 26 Kasım- 2 Aralık 2017, Amerika, 2017.

**Demir Oğuz, Ö.**, Ege, D., "Optimizing the Physical Properties of Injectable Polymer/Calcium Phosphate Composite Bone Substitutes", International Congress on Chemistry and Materials Science, 5-7 Kasım 2017, Ankara, 2017.

**Demir Oğuz, Ö.**, Ege, D., "Synthesis and Characterization of Injectable Bone Substitutes for Non-Load Bearing Anatomic Regions", European Orthopedic Research Society Meeting, 10-15 Eylül 2017, Almanya.

**Can, O. M.**, Ülgen Y., Akın A. "Eritrosit Süspansiyonlarının Dağılık Yansıma Değerlerinin Depolama Süresince Takibi ", BİYOMUT 2017, 24-26 Kasım 2017, İstanbul, 2017.

Yıldız, S., **Pamuk, U.**, Baltacı, G., Yucesoy, C. A., "Tensiomyography Assessment of Changes in Muscle Tissue Stiffness Due to Kinesio Taping", YÖK Yayın ID: 4021665, 31st International Kinesio Taping Association Symposium, 7-8 Ekim 2017, Hawaii 2017.

## **KİTAP BÖLÜMÜ**

Duru, İ., Demir, Ö., Öztatlı, H., Arıkfıdan, D., Kaya, H., Dönmez, E., **Ege, D.**, "Principle Renewable Biopolymers and their Biomedical Applications," Handbook of Composites from Renewable Materials, Wiley Scriveners, ABD, sayfa: 107-139, 2017.

Cengiz, S., Valdes-Hernandez, M. del C., **Ozturk-Isik, E.**, Super Resolution Convolutional Neural Networks for Increasing Spatial Resolution of <sup>1</sup>H Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging. In: Valdes Hernandez M., Gonzalez-Castro V. (eds) Medical Image Understanding and Analysis 2017, Communications in Computer and Information Science, Vol. 723, p.641-650, Springer, 2017.

Özgün A., ve **Garipcan, B.**, "Silicon Nanowires in Biomedicine", Sattler K.D (Ed.), Silicon Nanomaterials Sourcebook, Two-Volume Set, 417-430, CRC Press, Taylor Francis Group, 2017.