



2018 YILI
BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

Biyomedikal Mühendisliği
Enstitüsü
FAALİYET RAPORU



İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	6
A. MİSYON VE VİZYON	6
A.1. MİSYON	6
A.2. VİZYON	6
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ.....	7
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	8
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR.....	9
D.1. ÖRGÜT YAPISI.....	9
ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU	10
ENSTİTÜ SEKRETERİ	11
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ.....	11
TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ	12
D.2. MALİ YÖNETİM.....	11
D.3. İDARİ GÖREVLER.....	13
D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ	13
(ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	13
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ	17
(ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	17
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	20
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)	20
E.1.1.EĞİTİM ALANLARI	21
E.1.2. SOSYAL ALANLAR	21
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI	21
E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR	21
E.1.4. HİZMET ALANLARI.....	22
E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER	22
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI	23
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR.....	23
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	24
E.3.1. YAZILIMLAR.....	24
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI	24
E.4. İNSAN KAYNAKLARI.....	26
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL.....	27
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI	27
E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI*	27
E.4.1.3. YABANCI UYUKLU AKADEMİK PERSONEL	27
E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN TAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	27
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	27
E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	28
E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	29
E.4.1.8. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL.....	30
E.4.1.9. DİĞER.....	27
E.4.2. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	32
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİLİ DURUMA GÖRE.....	32
E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU.....	32
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	27
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	33
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	33
E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	
E.4.4. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	
E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER.....	34
F. SUNULAN HİZMETLER	35

<i>F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ</i>	35
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI	35
F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI	35
<i>F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI</i>	41
<i>F.3 LABORATUVAR HİZMETLERİ</i>	41
<i>F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ</i>	47
<i>F.5. İDARİ HİZMETLER</i>	47
<i>F.6. TOPLUMA HİZMET</i>	47
II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	48
A. MALİ BİLGİLER	48
A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	48
A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ	48
A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI.....	49
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	50
B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ	50
B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ	50
B.1.1.1. BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)	50
B.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	53
B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	54
B.1.1.5 HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ	70
B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR	70
B.1.3. PROJE BİLGİLERİ.....	71

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. 2018 yılında yeni bir öğretim üyesinin akademik kadromuza katılması ile toplan 13 öğretim üyesi, 11 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, 170 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. 2018 yılı sonu itibariyle mezunlarımızın sayısı 423’ü yüksek lisans ve 66’sı doktora olmak üzere toplam 489’a ulaşmıştır. Son beş yıl içinde 31 doktora mezunumuzun 17’si Türkiye’nin çeşitli devlet ve vakıf Üniversitelerinde, tam zamanlı öğretim üyesi olarak göreve başlamıştır. Diğer mezunlarımızın çoğunluğu doktora sonrası araştırmacı olarak yurtdışında araştırmalarına devam etmektedir.

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü lisansüstü eğitim misyonunun yanı sıra, 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 Enstitümüzün 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 olmayı sürdürmektedir. Biyoteknoloji alanı Üniversitemizin tescil edilen genişleme alanıdır ve Enstitümüz bu alanda yapılan araştırmalar için merkezi öneme sahip birimlerinden biri olarak somut çalışmalar yürütmektedir. Enstitümüzün YÖK 100/2000 Doktora Bursu programı kapsamında “Biyomedikal Ekipmanlar (Tıbbi Cihazlar)” araştırma başlığı altında peş peşe yaptığı destek

başvuruları kabul edilmiştir ve 2018 yılı sonu itibariyle toplam 20 doktora öğrencimiz bu program dahilinde bursiyer olarak çalışmalarına devam etmektedir. 2018 yılı içinde Kalkınma Bakanlığı'nın açtığı araştırma altyapıları çağrısına yönelik olarak Enstitümüz yürütücülüğünde, “Nöroteknoloji Medikal Cihaz Geliştirme Birimi: Nöro-M” başlıklı kapsamlı projesi önerisi hazırlanmış ve destek başvurusu yapılmıştır. Yine 2018 yılı içinde Enstitümüzün TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora programı kapsamında, yaptığı “Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı” başvurusu kabul edilmiştir.

Öğrencileri araştırma odaklı çalışmalara teşvik etmek amacıyla, Enstitümüzün 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 eğitimine 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 düşünülmüş olması öğrencilerin tez çalışmalarında kaliteyi yüksek tutmalarına ve bilimsel yayın üretkenliklerini arttırmalarına olanak sağlamaktadır.

Prof. Dr. Can Ali YÜCESOY
Enstitü Müdürü

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

Lisansüstü eğitimde öncelikli tercih edilen, uluslararası standartlarda, öğrencilere biyomedikal mühendisliği alanında disiplinlerarası eğitim sunmak, değerlere saygılı, donanımlı, ulusal ve uluslararası alanda öğrenci, öğretim üyesi, nitelikli profesyoneller yetiştirmek ve etik ilkelere 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
	Akademik personele yönelik destek hizmetlerini ve çalışma ortamını iyileştirmek

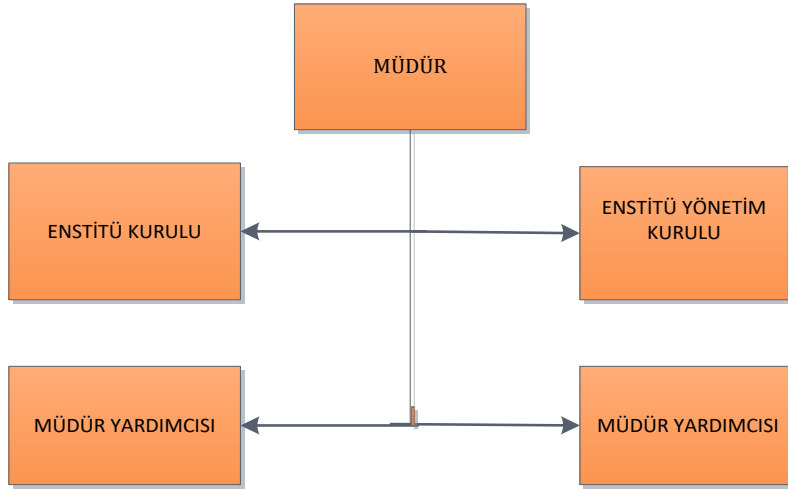
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

- Eğitim ve araştırmada bilim üretmek ve gelişimi amaç edinmek,
- Toplumla daha güçlü köprüler kurarak bölgesel ve ulusal kalkınmaya daha fazla katkıda bulunmak,
- Öğretimde mezunların iş bulabilme kapasitesini arttırmak, araştırmada bilgi üretimi yanısıra uygulamaya yönelmek,
- Paydaşlara hesap verebilen, açık ve saydam yönetim modelleri geliştirmek,
- Tüm bunları, giderek azalan kamusal kaynaklar ile karşılayabilmek,
- Gerek sağlık kuruluşları, gerekse sağlık teknolojileri sanayi ile olan ilişkilerimiz arttırmak ve ortak projeler düzenlemek,
- Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin, sağlık sektöründe kullanıma dönüştürülmesi için yapılan çalışmalarına devam etmek.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

D.1. ÖRGÜT YAPISI

AKADEMİK



ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumlulukları

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

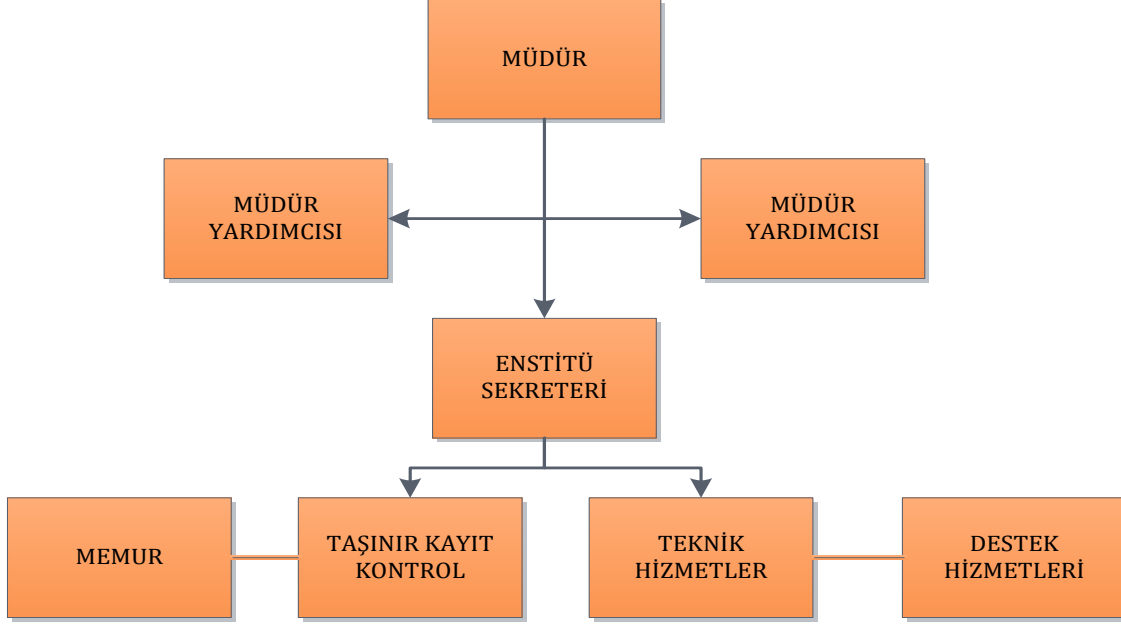
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

- a) Mali yıl bütçe ödeneklerinin yerinde ve verimli kullanılmasını sağlamak,
- b) Taşınırın 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.

Harcama yetkilisi, gerçekleştirme görevlisi, taşınır kayıt ve taşınır kontrol yetkililerinin, izinli ve görevli olduğu tarihlerde yetki görev devri, EBYS üstünden tanımlanmakta, ilgili birimlere bildirilmektedir.

D.2. MALİ YÖNETİM

Enstitünün ihtiyacı olan malzemeler, Satınalma Şube Müdürlüğü ile koordineli olarak, Harcama Yetkilisinin onayı ile karşılanmaktadır. 2018 Mali Yılı sonunda demirbaşlar, Taşınır Konsolide Birimi ile karşılıklı olarak kayıt altına alınmaktadır.

Görevin Adı	Unvanı, Adı ve Soyadı	Asil /Vekil	2018 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Asil	01/01-22/05/2018, 24/05-06/07/2018, 14-23/07/2018, 02/08-18/09/2018, 22/09-31/12/2018,
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Prof. Dr. Burak Güçlü	Vekil	07-13/07/2018, 24/07-01/08/2018, 19-21/09/2018
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Vekil	23/05/2018
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2018
Enstitü Sekreteri	Ayşegül Ünal	Asil	01/01-15/03/2018
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsür	Asil	15/03-31/12/2018
İç Kontrol Görevlisi	Ayşegül Ünal	Asil	01/01-15/03/2018

İç Kontrol Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	16/03-31/12/2018
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Volkan Taşçıoğlu	Asil	01/01-02/09/2018, 22/09-31/12/2018
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Çiğdem Günsür	Vekil	03-21/09/2018
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2018

D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
BME	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	BME	Enstitü Müdürü	16/01/2017-
BME	Prof. Dr. Burak Güçlü	BME	Müdür Yardımcısı	20/01/2017-
BME	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BME	Müdür Yardımcısı	20/01/2017-
BME	Ayşegül Ünal	BME	Enstitü Sekreteri	23/10/2012-15/03/2018
BME	Çiğdem Günsür	BME	Enstitü Sekreteri	16/03/2018

D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ

(ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konseyl/ Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Tarihi (Yıl)
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. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Bora Garipcan	Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonu			
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Dr. 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 Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege 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	2018 “ “ “ “ “ “ “ “ “ “
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Dr. Bora Garipcan Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Başkan Üye Üye	Enstitü	2018
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Fen Bilimleri ve Mühendislik Alanları İnsan Araştırmaları Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2018- (01/08/2018 tarih, 2018/09 Senato kararı)
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	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 Denepleri Yerel Etik Kurulu	Başkan	Üniversite	2016--
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu	Üye	Üniversite	2018-
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	Boğaziçi Üniv.Vakfi 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	Dr. Öğr. Üyesi. Duygu Ege	Lojman Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Enstitü Erasmus Koordinatörü	Koordinatör	Üniversite	2014-
B.M.E	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)

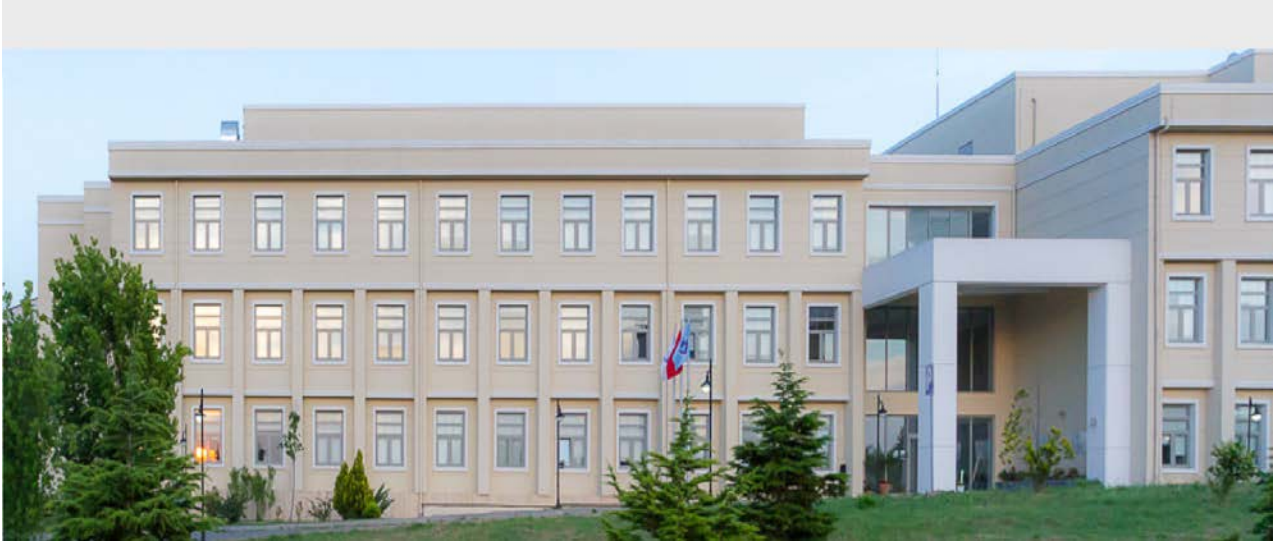
Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç- Bitiş Tarihi (Yıl)
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü Konferansı EMBO/EMBC	Ulusal Delege	2005-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Avrupa Bilim Konseyi Fikirler Programı Program Komitesi Üyesi	Üye	2007-
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	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 -TEYDEB	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. Can A. Yücesoy	9 th International Biomechanics Conference, Bilim Kurulu	Üye	2018
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK “Tıbbi Cihazlara Yönelik Klinik Araştırmalar Çağrı Programları Danışma Kurulu”	Üye	2015-2018
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK “Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Grubu (TEMEG) Yürütme Kurulu”	Üye	2018
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	Türk Nörobilim Kongresi Bilim Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS) Hayvan Etik Komitesi	Eş başkan	2009-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	Society for Neuroscience (SFN)	Üye	2010-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS)	Üye	2006-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	European Brain and Behaviour Society (EBBS)	Üye	2001-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	International Society of Magnetic Resonance in Medicine	Üye	2002-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology	Üye	2011-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Türk Manyetik Rezonans Derneği	Üye	2009-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Üye	2012-

B.M.E.	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 Sinai 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

2009 yılından bu yana Kandilli Yerleşkesinde, kendi binasında araştırma ve eğitim faaliyetlerine devam eden Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 2 sınıf, 3 idari ofis, 13 öğretim üyesi ofisi, 1 araştırma görevlisi açık 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. Enstitümüz binasında ayrıca 2. katta, Yaşam Bilimleri Merkezine bağlı olarak hizmet veren Temiz Oda, 3. katta İNOVİTA ofisi de yer almaktadır. 2018 yılı içinde mevcut altyapıya ek veya değişiklik yapılmamıştır. Bu sebeple 2017 verileri ile aynıdır.



E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)

Birimin kullanımında olan hizmet binası, taşıt aracı, iş makineleri, telefon, faks, bilgisayar, yazıcı vb. varlıklara ilişkin faaliyet dönemi bilgilerine ve fiziki kaynakların elde edilmesi ve kullanımı hususunda izlenen politikalara yer verilir. Fiziki kaynaklara ilişkin bilgiler tabloleştirilerek rapora eklenir.

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				
Toplam	18				

E.1.2. SOSYAL ALANLAR

E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

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

E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR

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

E.1.4. HİZMET ALANLARI

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	13	177,6	13
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
Toplam	16	183,70	16

E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

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

E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
253	01	01	Döşeme Demirbaşları	Adet	6
253	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	Adet	1
253	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	Adet	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 Basıncılı 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	108
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	88
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	232
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	2
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	248
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	61
255	02	03	Teksir 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	859
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	9
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	2				2
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	179	6	4		189
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	46				46
Toplam	227	6	4		237

DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	10				10
Tepegöz	1				1
Barkot okuyucu			1		1
Yazıcı	31	1	2		34
Fotokopi Makinesi		2			2
Faks		1	2		3
Kameralar		1			1
Televizyonlar		1			1
Tarayıcılar	2	1	1		4
Toplam	44	7	6		57

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

Enstitümüz akademik personel kadrosunda, 2018 yılı içinde, 2 öğretim üyesi (Dr. Esin Öztürk Işık ve Dr. Özgür Kocatürk) doçent ünvanı almış, kadro atama süreçleri başlatılmıştır. Eylül 2018 yılı itibariyle, 1 yabancı uyruklu sözleşmeli personel (Dr. Daniela Schulz) Dr. Öğr. Üyesi kadrosunda Enstitümüzde görev yapmaya başlamıştır. 1 araştırma görevlisi istifa ederek (Fatma Gülden Şimşek), 3 araştırma görevlisi öğrenim sürelerinin dolması sebebiyle (Ayşe Sena Sarp Kabaş, Murat Can Mutlu, Uluç Pamuk) kadrodan ayrılmış, 2 araştırma görevlisi (Dilek Betül Arslan, İpek Karakuş) yeni atanmıştır. ÖYP kadrosunda çalışmakta olan 1 araştırma görevlisi (Onur Arslan), 2547 sayılı yasanın 35. Maddesi kapsamında Pamukkale Üniversitesi tarafından birimizde görevlendirilerek araştırmalarına devam etmektedir. Laboratuvarlarda çalışmakta olan eğitimli ve donanımlı araştırma görevlilerinin mezuniyetten sonra ayrılmaları, yerine devam eden yeni öğrencinin işleyişi öğrenmesinin zaman alması sebebiyle laboratuvarlarda çalışmalar aksayabilmektedir. Bu sebeple laboratuvarlarda destek verebilecek tam zamanlı teknik personele ihtiyaç duyulmaktadır.

Enstitümüz İdari personel kadrosunda ise 2017 yılı içinde bir personelin nakil ile, 2018 yılı bir personelin emekli olarak ayrılmaları sebebiyle idari ofis tek bir çalışan ile (Enstitü Sekreteri) olarak devam etmektedir. Sekreteryada görev alacak bir idari personele ihtiyaç duyulmaktadır.

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

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

Unvan	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	7		7	“	
Doçent	2		2	“	
Dr. Öğr. Üyesi	3		3	“	
Öğretim Görevlisi	-		-		
Okutman	-		-		
Çevirici	-		-		
Araştırma Görevlisi	11		11	“	
Uzman	*		*		
Toplam	23		23		

*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	4	1	-	11	**	23
Toplam							

* Rapor yılının 31 Aralık 2018 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeleri personel dahil edilmemiştir.

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

E.4.1.3. YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
Dr. Öğr.Üyesi	Almanya	B.M.E.
Toplam	1	

E.4.1.4. 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					2	5	7
Doçent					3	1	4
Dr. Öğr. Üyesi			1		1		2
Araştırma Görevlisi		8	1	2			11
Toplam Kişi Sayısı		8	2	2	6	6	24
Yüzde (%)		34	8	8	25	25	100

- Rapor yılının 31 Aralık 2018 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmiştir.

E.4.1.5. 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		1	4
Dr. Öğr. Üyesi	2						2
Araştırma Görevlisi	8	3					11
Toplam Kişi Sayısı	11	4		3	1	5	24
Yüzde (%)	46	17		12	4	21	100

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık tarihindeki fiili akademik personel üzerinden doldurulmuş ve yabancı uyruklu öğretim elemanları dahil edilmiştir.

E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	6	7
Doçent	1	3	4
Yrd. Doçent	2		2
Öğretim Görevlisi			
Okutman			
Araştırma Görevlisi	8	3	11
Uzman			
Çevirici			
Toplam	12	12	24

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık tarihindeki fiili akademik personel üzerinden doldurulmuş ve yabancı uyruklu öğretim elemanları dahil edilmiştir.

E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Üniversite/Birim	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirilme Sayısı
B.M.E.	Profesör	İstanbul Şehir Üniversitesi	1	1
B.M.E.	Profesör	TÜBİTAK-ÖNDEG	1	1
B.M.E.	Profesör	TÜBİTAK- TEMEG	1	1
Toplam			3	3

2547 sayılı Kanunun **39. maddesine** göre Enstitümüzden yurtdışında/yurtiçinde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	20	11
B.M.E.	Doçent	10	15
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi		1
B.M.E.	Araştırma Görevlisi	12	5
Toplam		42	32

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	40/a	1	2
B.M.E.	Doçent	40/a	1	2
Toplam			2	4

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

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

E.4.1.8. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı Kanunun **31. maddesine** göre ders saati ücretli olarak Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

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

2547 sayılı Kanunun **35. maddesine** göre diğer yükseköğretim kurumlarından rapor yılında Enstitümüzde lisansüstü eğitim-öğretim için gelen ve görevlendirmesi devam eden araştırma görevlisi bilgisi aşağıdaki gibidir.

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 Kanunun **40. maddesi (a), (b), (c) ve (d)** bentleri uyarınca Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Görevlendirildiği Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	40/a	1	2
B.M.E.	Profesör	40/d	1	2
B.M.E.	Doçent	40/a	1	1
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	40/a	2	2
Toplam			5	7

E.4.1.9. DİĞER

Amerika Birleşik Devletleri'nde bulunan The Feinstein Institute for Medical Research'de görev yapmakta olan **Doç. Dr. Aziz Müfit Uluğ**, Enstitümüzde 'ilintili öğretim üyesi' olarak görev yapmaktadır. (11/04/2018 tarih, 2018/04 Sayılı Senato kararı)

Amerika Birleşik Devletleri'nde bulunan Stanford Üniversitesi, Canary Araştırma Merkezi Teşhiz Merkezi'nde çalışmakta olan **Prof. Dr. Utkan Demirci**, Enstitümüzde 'ilintili öğretim üyesi' olarak görev yapmaktadır. (06/06/2018 tarih, 2018/06 Senato Kurulu kararı)

E.4.2. İDARİ PERSONEL

E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1		1
Teknik Hizmetler Sınıfı	0		0
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	0		0
Toplam	1		1

E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İdari Personel	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1
Teknik Hizmetler Sınıfı	2
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1
Toplam	4

E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	1			1	2	4
Yüzde (%)	25			25	50	100

E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı					2	2	4
Yüzde (%)					50	50	100

E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı				1	1	2	4
Yüzde (%)				25	25	50	4

E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	2	2	4
Yüzde (%)	50	50	100

E.4.4. İŞÇİLER

Bu tablo 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 4/C maddesine göre doldurulmuştur.

İŞÇİLER (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)	Kişi	Ay
Sürekli İşçi	1	?
Vizeli Geçici İşçi		

E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

2018 yılında ataması yapılan veya ayrılan personellisti aşağıdaki gibidir. Aylıksız izin alan ve/veya yabancı uyruklu personel dahil edilmemiştir.

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

F. SUNULAN HİZMETLER

Enstitümüz yüksek lisans ve doktora programlarında verilen lisansüstü eğitimle birlikte, staj yapmak isteyen üniversite öğrencilerine de olanak sağlanmaktadır. 2018 yılında, Erasmus staj değişim programı kapsamında Transilvania University of Brasov'dan iki öğrenci, Berlin Üniversitesi'nden bir öğrenci ve yurtiçindeki çeşitli üniversitelerden 19 öğrenci, Enstitümüz laboratuvarlarında staj yapmıştır. Staja gelen öğrencilere Kandilli Kampüsü içinde yurttan kalma imkanı da sunulmaktadır.

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 Lisansüstü Programları	1	*	1	2
Toplam		1		1	2

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

F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı				2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı			
	II. Dönem				I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
Tezli	Tezsiz	Tezli			Tezsiz			
Biyomedikal Mühendisliği	81		85	166	73		88	161
Toplam	81		85	166	73		88	161

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
Lisansüstü Program								
Biyomedikal Mühendisliği	2	1	3	3	6	4	10	12
Toplam	2	1	3	3	6	4	10	12

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

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI*

2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
B.M.E. Yüksek Lisans	40	44	84				40	44	84
B.M.E. Doktora	41	44	85				41	44	85
2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
B.M.E. Yüksek Lisans	38	45	83				38	45	83
B.M.E. Doktora	44	44	88				44	44	88

* Hazırlık Sınıfı Dahil

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	İran	1	3	4
	Suriye	0	1	1
	Filistin	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	0	1
	İran	3	1	4
	Tacikistan	0	1	1
2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	İran	0	2	2
	Suriye	1	1	2
	Filistin	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	0	1
	İran	3	1	4
	Tacikistan	0	1	1

- Hazırlık Sınıfı Dahil

AÇILAN DERS SAYISI

2017-2018 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. Yüksek Lisans	30	1	0	0	187	0	0
B.M.E. Doktora	21	0	0	0	110	0	0
2018-2019 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. Yüksek Lisans	38	7	0	0	202	0	0
B.M.E. Doktora	17	0	0	0	79	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. Yüksek Lisans	1	0	0	0	9	0	0

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E. Yüksek Lisans	15	-	-
B.M.E. Doktora	5	-	-
Toplam			

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	5	0	30	0	0	2	37
B.M.E. Doktora	1	0	25	0	0	0	26
Toplam							
2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	0	0	0	0	0	0	0
B.M.E. Doktora	0	0	0	0	0	0	0
Toplam	0	0	0	0	0	0	0

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E. Lisansüstü	156	0,93	154	0,82
Toplam	156	0,93	154	0,82

(* Toplam başarı oranında aritmetik ortalaması alınacaktır.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

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. Lisansüstü	0 + 50	15	15/0 + 286 = 1/19	15/1 + 10=1/1
TOPLAM	0 + 50	15	15/0 + 286 = 1/19	15/1 + 10=1/1
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 55	19	55/0 + 262 = 1/14	55/7 + 19 = 1/1
TOPLAM	0 + 55	19	55/0 + 262 = 1/14	55/7 + 19 = 1/1

*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 komposit malzemelerle yapılan çalışmalar. Anahtar kelimeler: Metal, polimer, seramik, komposit,

Grubun öğretim üyeleri: Doç. Dr. Bora Garipcan, Dr. Öğr. Üyesi 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 iskelet sistemi, doku biyomekaniği, hareket biyomekaniği 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. 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: Doç. Dr. Albert Güveniş

Medikal görüntüleme Grubu; Teşhis ve araştırma amaçlı çeşitli görüntüleme modellerinin (Manyetik rezonans görüntüleme (cihazlarının sekans programlaması dahil olmak üzere), görüntü destekli tıbbi girişimler (gerekli kateter ve vücut içi cihazların geliştirilmesi, girişimsel radyoloji sistem tasarımları...), kardiyak ve girişimsel MR imge işleme teknikleri, nörogörüntüleme teknikleri, X-ışınlı görüntüleme cihazlarının geliştirilmesi (farklı enerjili X-ışını kullanımı, çizgisel X-ışını tarayıcılar, NDT cihazları), imge çakıştırma ve füzyon algoritmaları) geliştirilmesi ile ilgili araştırma yapmak.

Anahtar kelimeler: Medikal Görüntüleme, MR, girişimsel MR

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

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

Anahtar kelimeler: Sinirbilim, sinirsistemi

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu, Prof. Dr. Hale Saybaşılı, Prof. Dr. Burak Güçlü, Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz

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

Anahtar kelimeler: Cerrahi lazer sistemi, kızılötesi, fizyolojik modelleme

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Murat Gülsoy

F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	M ²	Amacı
			Araştırma/Eğitim Faaliyeti
Elektronik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90	Araştırma
Kalibrasyon Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	39,60	Araştırma
Nörosinyal Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	39,60	Araştırma
Biyomekanik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90	Araştırma
Hücre Kültürü laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,20	Araştırma
Doku Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Fizyoloji Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Hücrel 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

BİYOMALZEME ARAŞTIRMA LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biomaterials-research-laboratory>

Çalışma alanı: Doku mühendisliğine yönelik olarak biyomalzemelerin sentezlenmesi, hazırlanması, kimyasal modifikasyonlara tabi tutulması ve karakterizasyonları yapılmaktadır. Üstün özelliklere sahip doğal yapılardan esinlenmiş veya bunları taklit eden kimyasal, mekanik ve topografik özelliklere sahip biyomalzemelerin hazırlanması çalışmaların odağını oluşturmaktadır. Başlıca kemik, kırık, kalp kası ve kornea doku mühendisliğine yönelik çalışmalar yanında doğal yapıların antibakteriyel özellikleri taklit edilerek implant performanslarının artırılmasına yönelik çalışmalar da yapılmaktadır.

BİYOMALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biomaterials-production-and-characterisation-laboratory>

Çalışma Alanı: 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 yapılmaktadır.

HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI

Çalışma alanı: Çeşitli immortalize hücre, mezenkimal kök hücre ve indüklenmiş pluripotent kök hücre hatları rutin olarak sürdürülüp çoğaltılmaktadır. Bu hatlar esas olarak biyomalzeme araştırma laboratuvarında hazırlanan doğal yapılardan esinlenmiş veya bunları taklit eden biyomalzemelerin in vitro performanslarının değerlendirilmesinde kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra ilaç toksisite tahlilleri yapılmakta ayrıca elektromanyetik alanların hücrelerle etkileşimleri araştırılmaktadır.

BİYOFOTONİK LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biophotonics-laboratory>

Çalışma Alanı: Lazer doku etkileşimi, cerrahi lazer sistem tasarımı, fotobiyomodülasyon, lazerle doku kaynağı, fotodinamik kanser terapisi, antimikrobiyal fotodinamik terapi, lazerle diş braketlerinin çıkarılması, lazerle diş kanalları sterilizasyonu üstüne çalışmalar yapılmaktadır.

DOKU LABORATUVARI

Çalışma Alanı: Laboratuvarda deneylerde kullanılan örnek dokular homojen bir şekilde deneylere ve incelemeye hazırlanır. Dokuların kesimi, parafine gömülmesi, parafin bloklarının dilimlenmesi boyanması ve mikroskop altında histolojik incelemeleri yapılır. Bunun yanında örneklerle materyal test cihazında çekme, basma ve cycling testler uygulanmaktadır. Ayrıca bakteri inokülasyonu, koloni oluşturma, büyütme ve koloni sayma işlemleri, besiyeri hazırlama, ve plakaların hazırlanması gibi genel mikrobiyolojik çalışmalar yapılmaktadır.

BİYOMEDİKAL ROBOT LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/robotics-laboratory>

Çalışma Alanı: Biyolojik sistemlerden esinlenen robotlar geliştirmek ve biyomekanik analiz-sentez amaçlı benzetim sistemleri geliştirmesine yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

BİLİŞİMSEL GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/computational-imaging-laboratory>

Çalışma Alanı: Manyetik rezonans görüntüleme teknikleri (MR spektroskopik görüntüleme (MRS), atardamar fibril etiketleme (ASL), difüzyon tensör görüntüleme (DTG), v.b.) kullanılarak hastalıkların biyokimyasını daha iyi anlamak, klinikte kullanılan rutin MRS tekniklerini hızlandırmak, daha hassas ve doğru veri alımı ve işleme yapabilmek için kantitatif moleküler MR görüntüleme teknikleri geliştirmek, ASL verileri kullanılarak kan akışı haritası oluşturmak için modelleme yapmak ve analiz yöntemleri geliştirmek, alınan verilerin kalitesini derin öğrenme yöntemleri kullanarak iyileştirmek (super resolution), kullanıcı dostu veri analizi ara yüzü geliştirmek, makine öğrenme yöntemleri ile hastalıkları sınıflandırmak ve beyin kimyasını ve anomalileri taklit eden fantomlar geliştirmek için çalışmalar yapılmaktadır.

BİYOMEKANİK LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biomechanics-laboratory>

Çalışma Alanı: 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 geliştirilmektedir. İnsanda intraoperatif deneyler, yüksek çözünürlüklü EMG, ultrason görüntüleme, ultrason elastografi, ileri manyetik rezonans görüntüleme analizleri ve difüzyon tensör görüntüleme yöntemleri ile in vivo çalışmalar yapılmaktadır. Kas iskelet sistemi patolojileri (örneğin spastisite) ve tedavileri (örneğin Botoks enjeksiyonları) ile fizyoterapi uygulamalarının (örneğin Kinezyo Bant) bilinmeyen etiyojilerinin/etki mekanizmalarının anlaşılması ve yenilikçi tanı, takip, tedavi yöntemleri ve ilaç geliştirilmesi için biyolojik sistemlerde yapısal ve fonksiyonel tıbbi sorunların çözümü için makine mühendisliği prensiplerinin uygulanması ile yürütülen çalışmalar yapılmaktadır.

DOKUNMA DUYUSU ARAŞTIRMA LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/tactile-research-laboratory>

Çalışma Alanı: Çevresel ve merkezi somatosensoryel sistemi ve kognitif süreçleri incelemektedir. Özellikle dokunma duyusunun anatomisi, fizyolojisi, psikofiziği ve modellenmesi yönünde çalışmalar yapılmaktadır.

HÜCRESEL GÖRÜNTÜLEME VE ELEKTROFİZYOLOJİ LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/cellular-imaging-electrophysiology-laboratory>

Çalışma Alanı: Deneysel hayvan beyinlerinden alınan kesitlerinde bulunan sinir hücre aktivitelerinin elektrofizyolojik ve görüntüleme yöntemleriyle çalışılmaktadır. Özellikle, hipokampal kesitlerinde eksitasyon oluşturan nörokimyasalların hücre dejenerasyon mekanizmalarına etkisi ve kontrolü sorgulanmaktadır. Ayrıca, sinir hücre sitoplazmasının görüntülenmesi ile yaşamsal önemi olan iyonlardan kalsiyumu hareketi ve hücre içi sinyal yolağı araştırılmaktadır.

NÖROSİNYAL ANALİZ LABORATUVARI:

<http://neurosignal.boun.edu.tr/>

Çalışma Alanı: Beyin Elektriksel Etkinliği (EEG) ve işlevsel Beyin görüntüleme teknikleriyle elde edilen verileri işleyerek işlevsel beyin görüntüleri elde edilmektedir. İstatistik ve sinyal işleme yöntemleriyle bilişsel süreçleri anlamak ve çeşitli nörolojik bozukluklarda tanı ve tedavi uygulamak için nörogörüntüleme algoritmaları geliştirilmektedir.

TIBBİ CİHAZ TEST VE KALİBRASYON ÖLÇÜM LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/medical-device-testing>

Çalışma Alanı: Hastane biyomedikal cihaz envanterinin incelenerek cihazlar önemlerine ve taşıdıkları risklere göre sınıflandırılmakta ve kalibrasyon test ölçümleri için öncelikleri tespit edilmekte; tıbbi cihazların, (JCI) standartlarına uygun şekilde performans testleri, güvenlik ve kalibrasyon ölçümleri yapılmaktadır. Acil, ameliyathane ve yoğun bakım servislerinde elektrik ve medikal gaz tesisatı ölçümleri; ameliyathanelerde partikül sayım ölçümleri yapılarak hava kalitesinin uluslararası hastane standartlarına uygunluğu tespit edilmektedir.

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/medical-imaging-laboratory>

Çalışma Alanı: Manyetik rezonans görüntüleme (cihazlarının sekans programlaması dahil olmak üzere), görüntü destekli tıbbi girişimler (gerekli kateter ve vücut içi cihazların geliştirilmesi, girişimsel radyoloji sistem tasarımları), kardiyak ve girişimsel MR imge işleme teknikleri, nörogörüntüleme teknikleri, X-ışınlı görüntüleme cihazlarının geliştirilmesi (farklı enerjili X-ışını

kullanımı, çizgisel X-ışını tarayıcılar, NDT cihazları), imge çakıştırma ve füzyon algoritmaları üstüne çalışmalar yapılmaktadır.

BİYOTASARIM LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biodesign-laboratory>

Tıbbi cihaz ve implant tasarımı, görüntüleme eşliğinde yapılan girişimler, biyomalzeme ve biyoMEMs alanlarında araştırmalar yapılmaktadır.

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 tüm yazı işleri, öğrenci işleri, mali işler, personel işleri ve idari işler Enstitü Sekreteri tarafından yürütülmektedir. Teknik işler konusunda bina amiri ve bilgisayar teknik personeli destek vermektedir.

F.6. TOPLUMA HİZMET

Birim tarafından rapor yılında “Topluma Hizmet” olarak yapılan faaliyetlere yer verilecektir.

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

2018 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
Personel Giderleri	2.399.000,00	2.549.500,00	2.547.834,75	94,10	106,20	99,93
SGK Devlet Prim Gid.	311.000,00	329.200,00	327.287,91	94,47	105,24	99,42
Mal ve Hizmet Alın Giderleri	20.100,00	24.000,00	23.646,53	83,75	117,64	98,53
Toplam	2.730.100,00	2.902.700,00	2.898.769,19	94,05	106,18	99,86

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)					
	2017	2018	2019	2018/2017	2019/2018
	KBÖ	KBÖ	KBÖ	(%)	(%)
TOPLAM	2.517.100,00	2.730.100,00	3.937.000,00	108,5	144,2
Personel Giderleri	2.198.000,00	2.399.000,00	3.536.200,00	109,1	147,4
SGK Devlet Prim Gid.	293.000,00	311.000,00	383.600,00	106,1	123,3
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	26.100,00	20.100,00	17.200,00	77,0	85,6

2018 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

Ekonomik Kod	KBÖ	Ekelenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama	Kalan
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.1	2.374.000,00	130.000,00	8.700,00	2.495.300,00	2.495.277,77	22,23
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.2	0,00	46.000,00	0,00	46.000,00	44.444,43	1.555,57
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.4	25.000,00	0,00	16.800,00	8.200,00	8.112,55	87,45
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.1	309.000,00	10.000,00	2.800,00	316.200,00	316.178,01	21,99
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.2	0,00	11.000,00	0,00	11.000,00	9.111,11	1.888,89
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.4	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	1.998,79	1,21
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.2	2.100,00	8.400,00	0,00	10.500,00	10.497,08	2,92
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.3	9.900,00	0,00	0,00	9.900,00	9.899,59	0,41
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.5	6.000,00	0,00	4.500,00	1.500,00	1.150,00	350,00
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.7	2.100,00	0,00	0,00	2.100,00	2.099,86	0,14
	2.730.100,00	205.400,00	32.800,00	2.902.700,00	2.898.769,19	3.930,81

A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim, iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2018 yılında yapılmıştır.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmeliğin 18 (c) maddesi gereğince Performans bilgileri başlığı altında, Enstitümüzün akademik faaliyet ve projeleri belirtilmiştir.

B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

2018 yılı içinde yürütülen faaliyet ve projeler ile bunların sonuçlarına ilişkin detaylı açıklamalara aşağıda belirtilmiştir.

B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ

B.1.1.1. BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Teknik Gezi	2	45	1	46				
Eğitim Semineri	26	500		500				
Tanıtım Semineri	2	30		30				

(*) Enstitümüz tarafından düzenlenen faaliyetlerin metinsel verileri aşağıda belirtilmiştir.

Tarih	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birim
13/02/2018	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	B.M.E.
25/09/2018	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	B.M.E.
09/01/2018	Eğitim Seminerleri	RF Coil Designs for Ultra-High Field Magnetic Resonance in Humans/Dr. Özlem İpek	B.M.E.

09/01/2018	Eğitim Seminerleri	Method Development in Translational Neuroscience/ Dr. Daniel Schulz	B.M.E.
23/01/2018	Eğitim Seminerleri	Does Abnormal Blood Flow Fluid Mechanics Play a Role in Embryonic and Fetal Heart Malformations?/ Dr. Yap Choon Hwai	B.M.E.
06/03/2018	Eğitim Seminerleri	Introduction to & Applications of Medical Ultrasound/ Dr. Souheil Hakim	B.M.E.
13/03/2018	Eğitim Seminerleri	Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: From Nanotoxicology to Biomedical Applications/ Dr. Kurtuluş Gökdoğan	B.M.E.
20/03/2018	Eğitim Seminerleri	Research to Innovation: IPRs on Route to Commercialization/ Ömer Hızıroğlu	B.M.E.
27/03/2018	Eğitim Seminerleri	Wireless Geo-Location; Finding Mr. Spock/ Prof. Dr. şirin Tekinay	B.M.E.
10/04/2018	Eğitim Seminerleri	Hardware and Software Development for Advanced MR Imaging Applications/ Dr. Onur Özyurt	B.M.E.
16/04/2018	Eğitim Seminerleri	Design and Characterization of Self-assembling Biomaterials/ Dr. Helena S. Azevedo	B.M.E.
04/07/2018	Eğitim Seminerleri	Understanding Healthcare Delivery Systems for Biomedical Development/ Dr. Inas Khayal	B.M.E.
27/02/2018	Eğitim Seminerleri	Internship Presentations/	B.M.E.
01/10/2018	Eğitim Seminerleri	Human Movement Understanding in Robotics/ Dr. Emel Demircan	B.M.E.
02/10/2018	Eğitim Seminerleri	Principles, Advantages, Applications and Cases of Bioprinting/ Can Garipoğlu	B.M.E.
16/10/2018	Eğitim Seminerleri	Towards the Clinical Utility of Raman Spectroscopy in Orthopaedic Diseases - from Osteoporosis to Osteoarthritis/ Dr. Mustafa Ünal	B.M.E.
18/10/2018	Eğitim Seminerleri	Microscale Sensors and Systems for Tissue Engineering and Regenerative Medicine Applications/ Dr. Mustafa Dökmeçi	B.M.E.
06/11/2018	Eğitim Seminerleri	“Wellness/Wellbeing” Bilişimi/ Dr. Cenk Tezcan	B.M.E.

13/11/2018	Eğitim Seminerleri	Prediction of Behavioral Responses From Cortical Spike Recording in Rats / Ph. D. Student Sevgi Öztürk	B.M.E.
13/11/2018	Eğitim Seminerleri	Design of a Sensory Feedback System for Prosthetic Hands/ Ph.D. Student İpek Karakuş	B.M.E.
25/12/2018	Eğitim Seminerleri	Experimental Platforms of Neuromodulation for Optogenetic Treatments/ Dr. Emel Sokullu	B.M.E.
20/02/2018	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar	B.M.E.
11/12/2018	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar	B.M.E.
23 /10/2018.	Eğitim Seminerleri	Internship Presentations/	B.M.E.
09/10/2018	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar	B.M.E.
08/05/2018	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar/	B.M.E.
08/11/2018	Teknik Gezi	Namık Kemal Üniversitesi Öğrencilerinin Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Laboratuvarlarının tanıma amaçlı teknik gezisi	B.M.E.

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

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı			Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	5	5		5	4	4		4
Konferans	3	3		3	20	20		20
Panel	7	7		7	1	1		1
Seminer	1	1		1				
Çalıştay	2	2		2	1	1		1
Toplantı	21	21		21	3	3		3
Fuar	3	3		3				
Kurs	1	1		1				
Araştırma	5	5		5				
Toplam	48	48		48	29	29		29

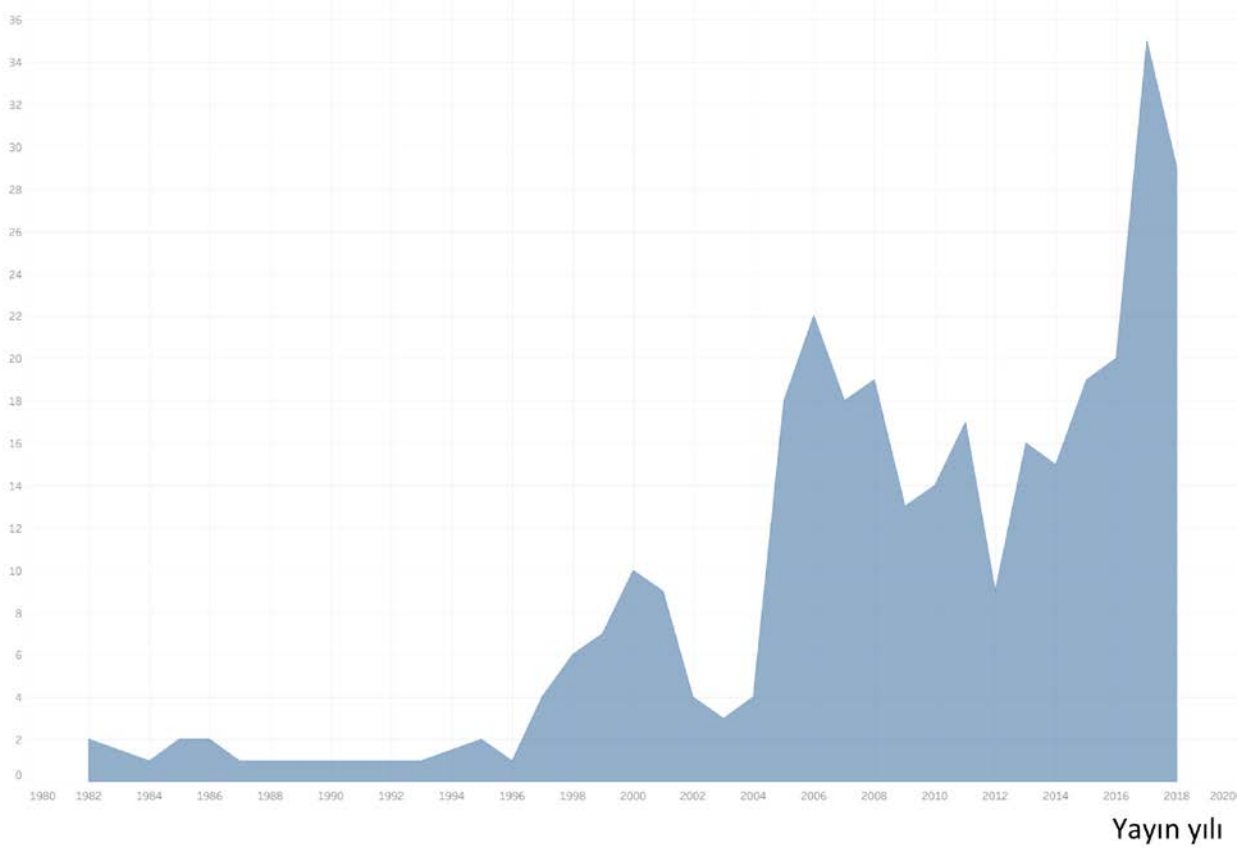
B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

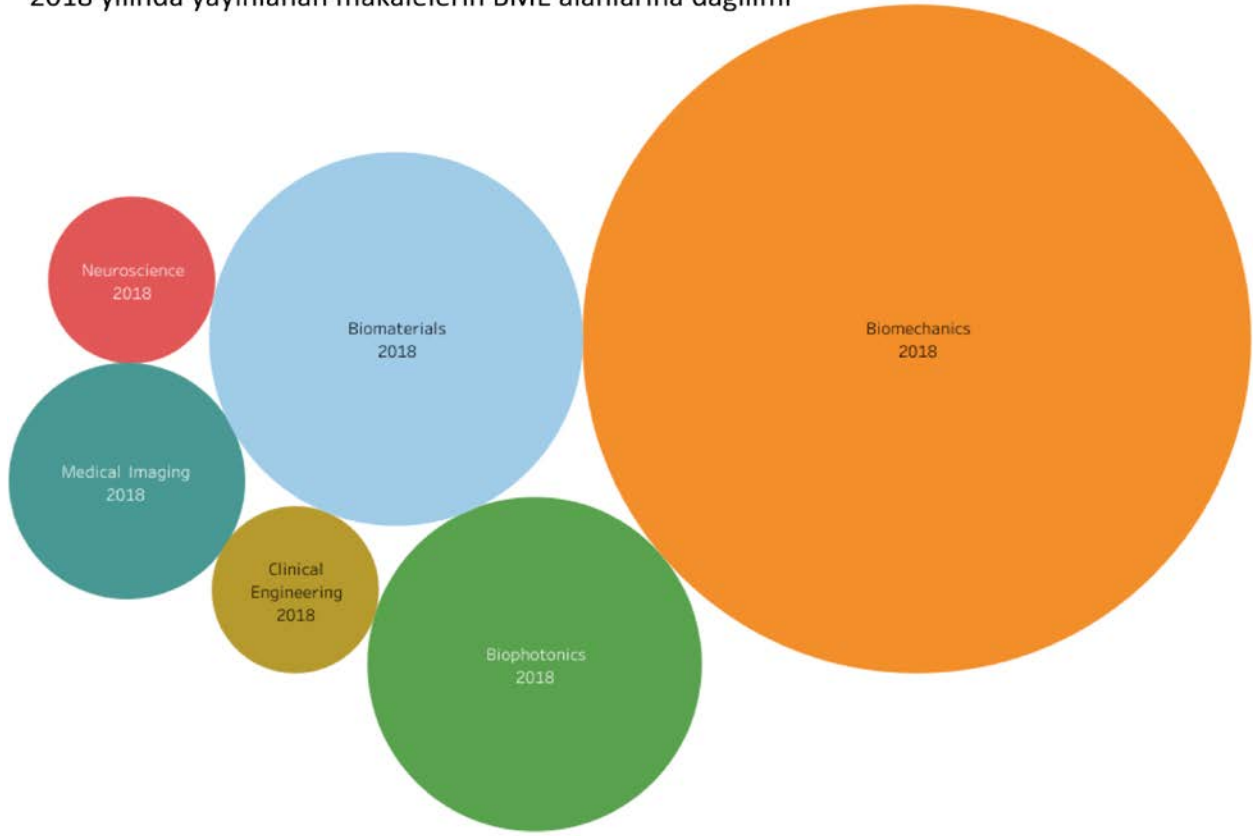
BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
B.M.E		7	33	52	2	
Toplam		7	26	37	2	72

- *Yayın ilkelerine uygun olarak metinsel dökümler ayrıca eklenmiştir. (Ek -1)*

Yayınlanan makale sayısı (%90'dan fazlası SCIE makalele)



2018 yılında yayınlanan makalelerin BME alanlarına dağılımı



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.	12	35	45

B.1.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Program 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 ve 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/ Eş Danışman: Prof. Dr. H.Özcan Gülçür	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 ve Prof. Dr. A.Yekta Ülgen (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Tracking The Quality Of A Biomedical / Clinical Eng. Unit Using Statistical Process Control	Oğuzhan Ege	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Identifying Radiomic Biomakers for Predicting Immunotherapy Response of Cancer Patients Using Tumors CT Imaging	İlke Tunalı	Doç. Dr. Albert Güveniş ve Prof. Dr. Robert Gillies (eş danışman)	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Targeting Tumor Metabolism to Improve Immunotherapy	Sultan Damgacı	Doç. Dr. Albert Güveniş ve 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 ve 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	The Design and Fabrication of 3D Neural Culture Arrays for Implant Coating Performances	Bengü Aktaş	Doç. Dr. Bora Garipcan	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	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	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Medical Equipment Management System for Clinical Engineers	Neşlişah Akyüz	Doç.Dr. Esin Ö.İşık ve 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	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 Saybaşı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Automatic quantitative analysis of cardiac MR perfusion images	Bora Büyüksaraç	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Mezun
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	İlişği Kesildi
B.M.E.	Doktora	A Macro-structural Characteristic of Brain White Matter: "Coherence" with its Clinical and Technical Applications	Ali Demir	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design of a Non-invasive Bilirubinometerfor Infants	Yunus Karamavuş	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	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 ve Prof. Dr. A. Yekta Ülgen (eş danışman)	Mezun

B.M.E.	Doktora	Dynamics of Optical Properties: Effect of Temperature on the Collagenous Tissue	Ercan Kara	Prof. Dr.Murat Gülsoy ve Prof.Dr. İnci Çilesiz (eş danışman)	Mezun
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	Mezun
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	Design of a Novel, Non-contact Temperature Controlled Surgical Laser System	Özgür Kaya	Prof. Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Lithography Based Active RF Antenna Design for MRI Devices	Engin Baysoy	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Doktora	FEM Modeling of Effects of Fibrosis in Skeletal Muscle	Kamer Doğan	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Efficient 19F MRI Methods for the Assess. of Novel Peritoneal Drug Delivery Systems	Muhammed Yıldırım	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Mimicking the Blood Brain Barrier on Microfluidic Model	Elif Dönmez	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Prediction of Bone Mineral Density in Menopausal Women by Using Bioimpedance Parameters	Fırat Matur	Doç. Dr. Özgür Kocatürk ve Prof. Dr. Yekta Ülgen (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Psychophysical Evaluation of a Sensory Feedback System for Neuroprosthetic Hands	İpek Karakuş	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Photodynamic Therapy with Upconversion Nanoparticles	Burcu Gülyüz	Prof. Dr Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Low-Profile Active Medical Device Fabrication Technologies For Interventional Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging	Dursun Korel Yıldırım	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Image Guided Root Canal Therapy	Adem Cihan Arslan	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Super Resolution of Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging of The Brain	Asım Samlı	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of 3D Cardiac Patches for Cardiac Tissue Engineering	Hayriye Öztatlı	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Dynamic Function Connectivity Analysis Of Task-related Cognitive EEG/fMRI Response	Hüden Neşe	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu ve Prof. Dr. Tamer Demiralp (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of A Fiber Optic Biosensor to Detect Psudomonas Aeruginosa	Mustafa Kemal Ruhi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Differential Effects of Cholinergic Inputs on the Somatosensory Cortical Neurons and a Comput. Model for the Attentional Modulation of Tactile Processing	Bige Vardar	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Prediction of Behavioral Responses From Cortical Spike Recordings in Rats	Sevgi Öztürk	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	The Clinical Performance Evaluation of Effect of Pseudo Colr on Nodule Detection efficacy in Chest X-Ray on Medical Displays and Portable Devices	Roya Nouri Rikabad	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Physics Based Simulation Framework for Endovascular Studies: A Software Tool For Patients Specific Planning and Product Development of Evar	Can Özcan	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Mechnaics of Specific Muscle And Its Treatment: Human and Animal Experiments	Cemre Su Kaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Novel Biopsy Needle and Assisted Robotic System Design for Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Davut İbrahim Mağççek	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Synthesis and Characterization of Cell Microenvironment –Like Substrates and Their Interactions with Specific Cell Types	M. Özgen Öztürk	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Biodegradable Scaffolds for Neural Tissue Engineering	Onur Arslan	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Gold-Gold Sulfide Nanoshells Conjugated Indocyanine Green For A Synergistic PTT-PDT-SDT Antimicrobial Resistance Therapy	Heba Alagha	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Characterization of Non-Faradaic Label Free Impedimetric Electrochemical Sensor	Nurcan Güngördü	Prof. Dr. Şenol Mutlu ve Doç. Dr. Bora Garipcan (eş danışman)	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Design of an Automated Nuss Bar Bending Machine for Pectus Excavatum Treatment	Kenan Kaan Kurt	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Using CT Images and Artificial Neural Networks for Predicting Gene Mutations in Clear Cell Renal Cell Carcinoma (CCRCC)	Hairka Beste Öktem	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Effects and Characterization of F-MWCNT Based Hydrogels on Bone Tissue	Şule Yetiş	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Characterization of Graphene Oxide Based Hydrogels with Calcium Phosphate Cements for Bone Tissue Engineering	Esra Güben	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Detection of 2-Hydroxyglutarate in IDH Mutant Gliomas Using MEGA-PRESS and Short Echo Time PRESS MR Spectroscopy	Ayhan Gürsan	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Optimization of Sentinel Lymph Node Scintigraphy Using Design of Experiments	Hilal Yıldız	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Development of a Software Tool for MR Imaging of Breast	Başak Bayrambaş	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek lisans	Designing and Controlling the Four Digits of an Anthropomorphic Hand: A New Approach	Muhammed Munzer Alseed	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Enhanced Fiber Optic Based FPI Sensor Designed For Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Doğangün Uzun	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Experimental Assessment of Long Term Effects of Botulinum Toxin Type a on Rat Anterior Crural Muscles	Evrin Ozan Yılmaz	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Tensor Regression Analysis in Attention Deficit Hyperactivity (ADHD)	Ayşe Akgün	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Plant-Derived Scaffolds for Tissue Engineering Applications	Melis Toker	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Non- Contact Breathing Abnormallity Detection Using Machine Learning	Sefa Erdoğan	Danışman: Doç. Dr. Ahmet Öncü ve Prof. Dr. Cengizhan Öztürk (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	A Novel Approach in Fabrication of Robust Flat Interface Nerve Electrodes (Fine) by Electrically Driven Actuator for Long-Term Monitoring of Neural Signals	Abdülşamet Şahin	Doç. Dr. Özgür Kocatürk ve Prof. Dr. Burak Güçlü (eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Investigating the effects of flavonoids on electrophysiological activity of neurodegeneration induced SH-SY5Y cells	Meryem Şahin	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Prediction of Finger Movements Using Ecog and Deep Neural Networks	Sidal Othan	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Functional Characterization of Graphene Based Electrode Arrays in Acute Cortical Recording & Stimulation	Fikret Taygun Duvan	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek lisans	Psychophysical Evaluation of Haptic Perception/Force Discrimination in Simulation Virtual Environment”	Taha Hasekioğlu	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Stimulation Software for a Human Ventricular Myocyte Model	Ömer Oylar	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Evaluation and Potentiation of Anti-Cancer And Anti-Microbial5-ALA Mediated PDT	Fıras Şueki	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	In Vitro Fabrication of 3D Blood Vessel Structure by Using Cellularized Collagen Gels	Kübra Gökmen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Fabrication and Validation of an Organ-on-chip System with Integrated Liquid Electrodes to Directly Measure Transendothelial Electrical Resistance	Cansu Şen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Investigating the Mechanics of Muscle Adaptation due to BTX-A Treatment Using Agent based Modelling End Fragment	Mohammed Hammouda	Prof. Dr. Can Yücesoy	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, /Eş D.: Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör	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 Acomputer Aided Diagnostic	Berna Eser	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor

		Scheme for Lung Nodule Detection in Chest Radiographs			
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	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Remote Blood Glucose Monitoring by Smart Devices and Tracking by Clinical Centers	Doğugün Özkaya	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
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/ 233I Subtraction Spect/CT for Parathyroid Imaging with varying Instrumentation Parameters: A Simulation Study	Ayşegül 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	Mezun
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 ve Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Ak (eş danışman)	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	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	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	Mezun
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 Stimulation Velocity On The Affective State and C-Fos Reactivity in Insular Cortex in Rats	Elçin Tunçkol	Doç. Dr. Burak Güçlü	Mezun
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	İlişği kesildi
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	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of Effects of Agonist to Antagonist Spread of Botulinum Toxin on Muscular Tissue Structure by Quantifying Collagen Content	Orkun Akcan	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of the Effects of Transversal Loading on Skeletal Muscle Mechanics Using Finite Element Modeling	Alican Onur Çankaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Doktora geçti
B.M.E.	Yüksek Lisans	Kinetic and Kinematik Analyses of Parkour and Traditional Drop Landing-Jumping Techniques	Göktaş Şanlı	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Sequence Development and Testing Of Ultrashort Echo Time (UTE) MR Imaging	Arda Arpak	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun 15/06/2017
B.M.E.	Yüksek Lisans	Computer Controlled Breath Simulator	Senad Tüzünoğlu	Prof. Dr. Can Yücesoy ve 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	The Effect of Bioceramic/PEEK Composites on MG-63 Human Osteosarcoma Cells for Bone Tissue Engineering Applications	Duygu Ceren Arıkfıdan	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Bisphosphonate Conjugated with Nanoparticles for Secondary Bone Cancer Therapy	Sepideh Tavakoli	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Magnetic Resonance Structural Imaging of Parkinson-Mild Cognitive Impairment Using Anatomical and Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging	Özge Can Kaplan	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Mezun
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	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Coperatively Gated Na ⁺ Channel Modelling on Ca1 Pyramidal Cells	Gül Öncü	Prof.Dr. Hale Saybaşı	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ameliyathanelerde Mikroorganizmaların İzlenmesi Gereken Boyut ve Besi Ortamları	Selin Yalvarmış	Prof.Dr. Hale Saybaşı ve 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 Saybaşı	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	An Internet Based MRI Simulator Using C Language	Lamine Traore	Prof.Dr Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Surface Electromyography Based Human Machine Interface	Eda Çapa	Prof.Dr Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Modelling Light Propagation During Laser Debonding of Orthodontic Brackets	Batuhan Dizman	Prof.Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Laser Ablation of Smear Layer in Root Canals	Yusuf Efe Yıldız	Prof.Dr Murat Gülsoy	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Etching Enamel Surface with Laser	Ayşegül Şen	Prof.Dr Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	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	Mezun
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 ve Prof. Dr. Ata Akın (Acıbadem Üniv. eş danışman)	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparison of Effective Connectivity Matrices	Cihad Badembağlar	Doç. Dr. Özgür Kocatürk ve Prof. Dr. Ata Akın (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 Lithography 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	Mezun 19/07/2017
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. Esin Ö. Işık ve Prof. Dr. Yekta Ülgen (eş danışman)	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Fiber Optic Based Force Measurement Sensor Design for Prostate Biopsy Procedure Under MRI	N. Okan Ülgen	Doç.Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Botox on Non-Injected Muscles' Mechanics and Myofascial Force Transmission	Ferah İlhan	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Low-Intensity Blood Flow Restriction and High Intensity Resistance Training on Muscle Stiffness	Ömer Batın Gözübüyük	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun

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

Ödül Sahibi		Bölüm/Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Dr. Ayşe Sena Sarp Kabaş		B.M.E.	Prof. Dr. Necmi Tanyolaç Ödülü	Biyomedikal Mühendisliği Enst.

B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Bölüm/Birim Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği	Anlaşma Şekli (ERASMUS, Exchange, Mevlana....)
B.M.E.	Babeş-Bolyai University	Romanya	31.07.2020	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	ECE Paris- Ecole D'Ingénieurs	Fransa	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Ecole Nationale Superieure de Techniques Avancees	Fransa	31.07.2021	Hareketlilik	ERASMUS
B.M.E.	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	Almanya	31.07.2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Reykjavik University	İzlanda	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS

B.M.E.	Tallinn University of Technology	Estonya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universita Degli Studi di Rome-La Sapienza	İtalya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	31.07.2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS

B.1.3. PROJE BİLGİLERİ

2018 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ

Bölüm/Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
B.M.E.	Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluğu İçin Multimodal Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Biyoşaretleyicilerin Belirlenmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri İçin 1H Bilateral, Esnek Meme Bobini Tasarımı	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık (Araştırmacı)	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Gliyal Beyin Tümörlerinin Genetik, Metabolik ve Histopatolojik Özelliklerini Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Non-invaziv Olarak Gösterebilecek Tanısal Ürün Geliştirilmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık (Araştırmacı)	TÜBİTAK 1003
B.M.E.	Sıkıştırılmış Algılama ile Hızlandırılmış J-çözünürlüklü PRESS MR Spektroskopik Görüntüleme ile Beyin Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BAP

B.M.E.	Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Manyetik Rezonans Spektroskopik Düzenleme Yöntemleri ile İnsan Beyin Dokusu Metabolizmasının in-vivo İncelenmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BAP
B.M.E.	Karbon Nano Yapılarla Güçlendirilmiş Enjekte Edilebilir Kemik İskelelerinin Mekanik Özellikleri ve Osteojenik Farklılaşmaya Etkisinin incelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Graphene Oxide as a Drug Carrier for Delivery of Zoledronate in Methabolic Bone Disease and Secondary Bone Cancer Treatment	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	BAP Standart
B.M.E.	Synthesis and Characterization of Bisphosphonate Loaded Injectable Bone Substitutes	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	BAP Doktora
B.M.E.	Kalp Pili İçin Kanama Ve Enfeksiyon Önleyici Biyobozunur Kılıfların Geliştirilmesi	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK 1005
B.M.E.	Nöronal Farklılaşmaya Uğramasında Rol Alan Moleküler Yolakların Araştırılması	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK 1005
B.M.E.	Nöral İmplant Performansının İzlenmesi için 3 Boyutlu Nöral Kültür Yapılarının Tasarımı ve Fabrikasyonu	Doç. Dr. Bora Garipcan	BAP
B.M.E.	Sıçan bedenduyusu korteksinde dikkat mekanizmaları	Prof. Dr. Burak Güçlü	BAP
B.M.E.	GRaphene-based Flexible neural Interfaces for the control of Neuroprosthetic devices	Prof. Dr. Burak Güçlü (Yardımcı araştırmacı)	FLAG-ERA JTC 2017

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Çiğdem Günsür

Ünvanı : Enstitü Sekreteri

Telefonu : 0 216 516 3433

İmza :

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI


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

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

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

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.² (Ocak 2019)

Harcama Yetkilisi



Prof. Dr. Can Ali YÜCESOY

Enstitü Müdürü

¹Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse "benden önceki harcama yetkilisi/yetkilerinden almış olduğum bilgiler" ibaresi eklenir.

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

Makaleler

1. Kaya, H., Bulut, O., Kamali, A. R., **Ege, D.**, “L-Arginine modified multi-walled carbon nanotube/sulfonated poly(ether ether ketone) nanocomposite films for biomedical applications”, Appl. Surf. Sci., 444: 168-176, 2018.
2. Duru, İ., **Ege, D.**, “Self-Assembly of L-Arginine on Electrophoretically Deposited Hydroxyapatite Coatings”, Chemistry Select, 2018.
3. Demir Oğuz, Ö., **Ege, D.**, “Rheological and mechanical properties of thermoresponsive methylcellulose/calcium phosphate-based injectable bone substitutes”, Materials, 11, 2018.
4. Öztatlı, H., **Ege, D.**, “Production Of Graphene Oxide/Poly (Lactic Acid)-Based Nanofibers For Neural Regeneration”, Ankara Üniversitesi Mecmuası, Aralık 2018
5. Demir Oğuz, Ö., **Ege, D.**, “Effect of Concentration of Citric Acid on The Rheological Properties of Methylcellulose Hydrogels”, Ankara Üniversitesi Mecmuası, Aralık 2018.
6. Onak, G., Şen, M., Horzum Polat, N., Ercan Utku, K., Yaralı, Z. **B.,Garipcan B.,Karaman, O.**, “Aspartic and Glutamic Acid Templated Peptides Conjugation on Plasma Modified Nanofibers for Osteogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells: A Comparative Study”, Scientific Reports, 8(1), Doi: 10.1038/s41598-018-36109-5
7. Bölükbaşı Ateş, G., Ak Can, A., **Gülsoy, M., Garipcan, B.**, “Indocyanine green-mediated photobiomodulation on human osteoblast cells”, Lasers in Medical Science, 33(7), 2018, 1591-1599. Doi: 10.1007/s10103-018-2530-9
8. Şengör, M., Özgün, A., Çorapçıoğlu, G., İpekoğlu M., **Garipcan, B.**, Ersoy N. B., Altıntaş, S., “Core-shell PVA/gelatin nanofibrous scaffolds using co-solvent, aqueous electrospinning: Toward a green approach”, Journal of Applied Polymer Science, 135(32), 46582, Doi: doi.org/10.1002/app.46582, 2018

9. Cıtak-Er, F., Fırat, Z., Kovanlıkaya, I., Ture, U., **Öztürk-Işık, E.**, “Machine-learning in grading of gliomas based on multi-parametric magnetic resonance imaging at 3T”, *Computer Biology and Medicine*, 2018; 99: 154-160. 2018/06/23. doi: 10.1016/j.compbiomed.2018.06.009.
10. Öztürk, N., **Öztürk Işık, E.**, Ülgen, Y., “Screening post-menopausal women for bone mineral level by bioelectrical impedance spectroscopy of dominant arm”, *J Electr Bioimp.* 2018; vol. 9, pp. 39-47. doi: <https://10.2478/joeb-2018-0007>.
11. Vardar, Y., **Güçlü, B.**, Başdoğan, Ç., “Tactile masking by electrovibration”. *IEEE Transactions on Haptics*, 11, 623-635, 2018.
12. Ghafarri, S., Sarp, A. S. K., Lange, D., **Gülsoy, M.**, “Potassium iodide potentiated photodynamic inactivation of *Enterococcus faecalis* using Toluidine Blue: Comparative analysis and post-treatment biofilm formation study”, *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2018.
13. Sahar-Helft, S., Sarp, ASK, **Gülsoy, M.**, Redensky, I., Stabholtz, A., Keinan, D., Steinberg, D., "Efficacy of ultrasonic and Er:YAG laser activated EDTA irrigation in removing bacteria from ex vivo root canal system," *Lasers in Dental Science*, (2018), <https://doi.org/10.1007/s41547-018-0046-z>
14. Kara, E., Çilesiz, İ., **Gülsoy, M.**, “Monitoring system for investigating the effect of temperature change on optical properties”, *Lasers in Medical Science*, 2018. DOI: 10.1007/s10103-018-2537-2)
15. Ruhi, M.K., Ak, A., **Gülsoy, M.**, “Dose-dependent photochemical/photothermal toxicity of indocyanine green-based therapy on three different cancer cell lines”, *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 21:334-343, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2018.01.008>
16. Damgacı, S., İbrahim Hashim, A., Enriquez-Nava, P.M., Pilon-Thomas, S., **Güveniş, A.**, Gillies, R.J., “Hypoxia and Acidosis: Immune Suppressors and Therapeutic Targets”, *Immunology*, 154 3 354-362, 2018, Impact factor: 3.358. ISI Journal, 2018.

17. Ateş, F., **Yücesoy, C. A.**, “Botulinum toxin type-A affects mechanics of non-injected antagonistic rat muscles”, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 2018.
18. Ateş,F., Andrade, R.J., Freitas, S.R., Hug, F., Lacourpaille, L., Gross, R., **Yücesoy, C. A.**, “Passive stiffness of monoarticular lower leg muscles is influenced by knee joint angle”, *European Journal of Applied Physiology*, 2018.
19. Ateş, F., Temelli, Y., **Yücesoy, C. A.**, “Effects of antagonistic and synergistic muscles’ co-activation on mechanics of activated spastic semitendinosus in children with cerebral palsy”, *Human Movement Science*, 2018.
20. Kaya, C. S., Bilgili, F., Akalan, N. E., Temelli, Y., Ateş, F., **Yücesoy, C. A.**, “Mechanics of spastic semitendinosus altered by intermuscular interactions elevate its contribution to pathological resistance against knee extension during gait”, *Gait and Posture*, 2018.
21. Kaya, C. S., Temelli, Y., Ateş, F., **Yücesoy, C. A.**, “Effects of inter-synergistic mechanical interactions on the mechanical behaviour of activated spastic semitendinosus muscle of patients with cerebral palsy”, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 2018.
22. Stecco, C., Adstrum, S., Hedley, G., Schleip, R., **Yücesoy, C.**, “Update on fascial nomenclature”, *Journal of Bodywork and Movement Therapies*, 2018.
23. Wilke, J., Schleip, R., **Yücesoy, C. A.**, Banzer, W., “Not merely a protective packing organ? A review of fascia and its force transmission capacity”, *Journal of Applied Physiology*, 2018.
24. **Yücesoy, C. A.**, Ateş, F., “BTX-A has notable effects contradicting some treatment aims in the rat triceps surae compartment, which are not confined to the muscles injected”, *Journal of Biomechanics*, 2018.

25. Gold, M.E.L., Norell, M., Budassi, M., Vaska, P., **Schulz, D.**, “Rapid 18F-FDG uptake in brain of awake, behaving rat and anesthetized chicken has implications for behavioral PET studies in species with high metabolisms”, *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 12, 115. doi:10.3389/fnbeh.2018.00115.
26. **Schulz, D.**, “Food deprivation separates motor-activating from anxiolytic effects of caffeine in a rat open field”, *Behavioural Pharmacology*, 29(6), 543-546.
27. Ates, F. and **Yücesoy, C.A.**, “Botulinum Toxin Type-A Affects Mechanics of Non-injected Antagonistic Rat Muscles”, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 84, 208-216, 2018.
28. Ateş, F., Andrade, R.J., Freitas, S.R., Hug, F., Lacourpaille, L., Gross, R., **Yücesoy, C.A.** and Nordez, A., “Passive Stiffness of Monoarticular Lower Leg Muscles Is Influenced by Knee Joint Angle”, *European Journal of Applied Physiology*, 118, 585-593, 2018.
29. Stecco, C., Adstrum, S., Hedley, G., Schleip, R. and **Yücesoy, C.A.**, “Update on Fascial Nomenclature”, *Journal of Bodywork and Movement Therapies*, 22, 354, 2018.
30. Ateş, F., Temelli, Y. and **Yücesoy, C.A.**, “Effects of Antagonistic and Synergistic Muscles’ Co-activation on Mechanics of Activated Spastic Semitendinosus in Children with Cerebral Palsy”, *Human Movement Science*, 57, 103-110, 2018.
31. **Yücesoy, C.A.** and Ates, F., “BTX-A has notable effects contradicting some treatment aims in the rat triceps surae compartment, which are not confined to the muscles injected”, *Journal of Biomechanics*, 66, 78-85, 2018.
32. Wilke, J., Schleip, R., **Yücesoy, C.A.** and Winfried, B., “Not merely a protective packing organ? A review of fascia and its force transmission capacity”, *Journal of Applied Physiology*, 124, 234-244, 2018.
33. Kaya, C.S., Temelli, Y., Ates, F. and **Yücesoy, C.A.**, “Effects of inter-synergistic mechanical interactions on the mechanical behaviour of activated spastic

semitendinosus muscle of patients with cerebral palsy”, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 77, 78-84, 2018.

Editörlü Kitap içinde Bölüm veya Makale

1. Erkoç, F. Z., Özçolak, B., **Garipcan, B.**, “Bölüm: Biyotaklit ve Biyoesinlenmiş Biyomalzemeler”, Denizli, A. (Ed.), Kuralay, F. (Ed.) İleri Malzemeler: Biyomalzeme ve Nano Malzeme Uygulamaları, Hacettepe Üniversitesi, 2018. Basım sayısı: 1, ISBN: 978-975, 491-471-9, Türkçe
2. Uzun, L., Arslan, O., B., **Garipcan, B.**, “Bölüm adı:Nanofiber Üretim Teknikleri ve Uygulamaları”, Denizli, A. (Ed.), Kuralay, F.(Ed.) İleri Malzemeler: Biyomalzeme ve Nano Malzeme Uygulamaları, Hacettepe Üniversitesi, 2018. Basım sayısı: 1, ISBN: 9781234567897, Türkçe
3. Özgün,A., **Garipcan, B.**, “Bölüm: Stem Cells Biomaterials and Space”, Denizli, A. (Ed.), Garipcan,B.(Ed.), Biomaterials and Stem Cells: From Basics to Applications, Hacettepe Üniversitesi, 2918. Basım sayısı: 1, ISBN: 978-975-491-470-2, İngilizce
4. Rostami, S., **Garipcan, B.**, “Bölüm: Graphene Oxide: Synthesis, Sturcture, Properties and Applications”, Denizli, A. (Ed.), Akgöl, S. (Ed.), Nanomaterials: Fundamentals and Applications, Hacettepe Üniversitesi, 2018. Basım sayısı: 1, ISBN: 9781234567897, İngilizce
5. Rostami, S., **Garipcan, B.**, “Bölüm adı:Rheological Properties of Biological Structures, Scaffolds and Their Biomedical Applications”, Artmann, G., M. (Ed.), Artmann, A. (Ed.), Azhar A. Zhubanova, Digel,İ., Biological, Physical and Technical Basics of Cell Engineering, Springer, 2018. Basım sayısı: 1, ISBN: 978-981-10-7903-0, İngilizce
6. Aktaş, B., **Garipcan, B.**, Ahi, Z. B., Tuzlakoğlu, K., Ergene, E., Huri, P., “Bölüm adı: Osteoimmunomodulation with Biomaterials, Biomaterials and Immune Response Complications, Mechanisms and Immunomodulation, Francis, T. (Ed.), Vrana, N. E., 2018) Basım sayısı: 1, ISBN: 9781351377560, İngilizce (Bilimsel Kitap)

7. Karakuş, İ, Şahin, H., Atasoy, A., Kaplanoğlu, E., Özkan, M., **Güçlü, B.**, “Evaluation of sensory feedback from a robotic hand: A preliminary study”, In: Haptics: Science, Technology, and Applications. EuroHaptics 2018, Part II, LNCS 10894, D. Prattichizzo (Ed.) et al., Switzerland: Springer International, pp. 452-463, 2018

Bildiriler

1. Özgün,A., **Garipcan, B.**, “Effects of Extremely Low Frequency Electromagnetic Fields on Stem Cells are not Caused by Zinc Ions”, 2018 EMF-Med 1st World Conference on Biomedical Applications of Electromagnetic Fields (EMF-Med), 1-2., Doi: 10.23919/EMF-MED.2018.8526002
2. Yiğithan, T., Öztatlı, H., **Garipcan, B.**, Ercan, B., “Fabrication and Characterization of a Silk Fibroin Based Cardiac Patch.” 19. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 2018.
3. Öztürk, M. Ö., Hür, D., Uzun, L., **Garipcan, B.**, “Preparation and Characterization and Novel Polydimethylsiloxanecell Substrates to Enhance Osteoblast Behaviourin Vitro”, The European Orthopaedic Research Society Meeting, 2018.
4. Onak, G., Ercan, U. K., Şen, M., Horzum, P. N, **Garipcan, B.**, Karaman, O., “Effect of surface modification of nanofibers with glutamic acid and aspartic acid peptide on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells”, 29th European Conference on Biomaterials, 2018.
5. Özgün, A., **Garipcan, B.**, “NMDA Receptor Mediated Cation Influx During Neuronal Differentiation”, EMBO Workshop Molecular Neurobiology, 2018.
6. Öztürk, M. Ö., Bautista,C., ,Uzun, L., Pfannkucke, K., Hür, D., **Garipcan, B.**, “Enhancement of Polydimethylsiloxane’s Surface Properties for the Expansion of Murine Induced Pluripotent Stem Cells”, The 2018 annual meeting of the Scandinavian Society for Biomaterials, 2018.

7. Özgün, A., **Garipcan, B.**, “Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanların Kök Hücreler Üzerindeki Etkilerinin Çinko İyonları ile Bağlantısı”, BIOMED2018-TR, 2018. (Yayın No:4590328)
8. **Garipcan, B.**, “Hücre-Substrat Etkileşimlerinin Kontrolü için Yüzey Mühendisliği Stratejileri”, 23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, 2018. (Yayın No:4590532)
9. **Saybaşılı, N. H.**, Özgün, A., Abbaszaheh, M., **Garipcan, B.**, Şahin, M., Öncü, G., “SH-SY5Y insan hücrelerinin nörona farklılaşma süreçleri ve nörofizyolojik yanıtları”, 16. Sinir Bilim Kongresi, 2018. (Yayın No: 4721372)
10. Öncü, G., Mutlu, M. C., Canbeyli, R., **Saybaşılı, H.**, “Görsel işleme deneyinin sonucu olarak lateralize kulak sıcaklığı artışı”, 16. Sinirbilim Kongresi, İTÜ, 20-23 Mayıs 2018, İstanbul (Poster).
11. Öncü, G., Öz, P., **Saybaşılı, H.**, “ATD ve geleneksel CA1 ve CA3 piramidal hücre modellerinde aksiyon potansiyeli karşılaştırması”, 16. Sinirbilim Kongresi, İTÜ, 20-23 Mayıs 2018, İstanbul (Poster).
12. Hatay, G.H., and **Öztürk Işık, E.**, “Feasibility of Echo Time Optimization for Glutamate and Myoinositol Detection using TE- Averaged PRESS Spectral Editing Technique in Human Brain at 3T.International”, Society for Magnetic Resonance in Medicine, Paris, France, June 16-21, 2018. (Traditional poster)
13. **Öztürk Işık, E.**, Cengiz S, Özcan, A., Yakıcıer, C., Pamir, M. N., Özdoğan, K., and Dinçer, A., “Magnetic Resonance Spectroscopic Differences of Diffuse Glioma Groups Classified by IDH and TERT Promoter Mutations at 3T”, International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Paris, France, June 16-21, 2018. (Oral presentation)
14. Cengiz, C, Arslan, D. B., Kıcık, A., Erdoğan, E., Yıldırım, M., Tüfekçioğlu, Z., Bilgiç, B., Hanagasi, H., Uluğ, A. M., Gürvit, H., Demiralp, T., and **Öztürk Işık, E.**, “Magnetic resonance spectroscopic imaging based biomarkers of Parkinson’s disease with mild cognitive impairment registered to MNI152 brain atlas after chemical shift

- correction”, International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Paris, France, June 16-21, 2018. (Oral power pitch presentation)
15. Eşen, Ü., Doktor, H., Yıldız, D., Tanıdır, C., Tommerdahl, M., **Güçlü, B.** “Vibrotactile adaptation and Weber's Law in children with Tourette syndrome”, Society for Neuroscience Abstracts, 44, program no.: 728.10, 2018.
 16. Tunçkol, E., Canbeyli, R. S., **Güçlü, B.**, “Ultrasonic vocalization and c-Fos expression in rats stimulated by 'affective' touch”, Society for Neuroscience Abstracts, 44, program no.: 392.11, 2018.
 17. Vardar, B., **Güçlü, B.**, “Basal forebrain stimulation modulates vibrotactile responses of rat SI neurons based on cell type, layer, and in a time-dependent manner”, Society for Neuroscience Abstracts, 44, program no.: 392.03, 2018.
 18. Vardar, B., **Güçlü, B.**, “Basal forebrain stimulation modulates vibrotactile responses of rat SI neurons based on cell type, layer, and in a time-dependent manner”, Barrels XXXI, 31st Annual Barrels Society Meeting, ed. J Brumberg, Riverside, CA, p. 28, 2018.
 19. Atasoy, A., Toptaş, E., Kuchimov, S., Gülfize, S., Turpçu, M., Kaplanoğlu, E., **Güçlü, B.**, Özkan, M., “Biomechanical design of an anthropomorphic prosthetic hand”, BioRob 2018 - 7th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics, H van der Kooij (Ed.), S Misra, Enschede (Ed.), The Netherlands, poster no: TuA4.16, 2018.
 20. Vardar, Y., Başdoğan, Ç., **Güçlü, B.**, “Tactile masking by electrovibration”, Hand, Brain and Technology 2018: The Somatosensory System (CSF Conference), R Gassert (Ed.), et al., Monte Verità, Switzerland, 2018.
 21. Öztürk, S., Vardar, B., **Güçlü, B.**, “Sorting spikes from S1 cortex for prediction of behavioral events in neuroprostheses”, Anatomy: An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 12 (Suppl 1): P-023, 2018.

22. **Güçlü, B.**, “Information processing in the somatosensory system and neuroprostheses”, *Anatomy: An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy*, 12 (Suppl 1): S7-2, 2018.
23. Başaşçı, M. S., Gürdal, M. Y., Ertaç, S., **Güçlü, B.**, “Tracking EEG dipole dynamics during intertemporal decision making”, ISBCS 2018 - International Symposium on Brain and Cognitive Science, Ayhan, İ. (Ed.) et al., İstanbul, Turkey, poster no: 26.
24. Kazanç, M. E., Kahya, Y. P., Ertaç, S., **Güçlü, B.**, “Correlation of EEG dipole sources with feedback and motivation”, ISBCS 2018 - International Symposium on Brain and Cognitive Science, Ayhan, İ. (Ed.) et al., İstanbul, Turkey, poster no: 25, 2018.
25. Atasoy, A., Kuchimov, S., **Güçlü, B.**, Özkan, M., Toptaş, E., Kaplanoğlu, E., “ŞHA eyleyici tasarım kriterleri”, EBBT 2018, İstanbul Arel University Electrical & Electronics, Computer, and Biomedical Engineering Meeting, Duru, D. G. (Ed.), Osman, O. (Ed.), İstanbul, Turkey, no: 113, 2018.
26. **Güçlü, B.**, “Somatosensory feedback in cortical neuroprostheses”, ICRAR2018, 1st International Conference on Robotic Technology and Rehabilitation, B. Sirmen (Ed.), İstanbul, Turkey, 2018.
27. Vardar, Y., **Güçlü, B.**, Başdoğan, Ç., “Effect of waveform on tactile perception by electrovibration displayed on touch screens”, IEEE Haptics Symposium 2018, Kuchenbecker, K. J. (Ed.), Gerling, G. (Ed.), San Francisco, CA, ToH Poster E2, 2018.
28. Ghaffari, S., Sarp, A. S. K., Ruhi, M. K., **Gülsoy, M.**, "A comparative analysis of a PDI effect of phenothiazinium dyes in presence of inorganic salt as potentiator", *Proc. SPIE 10479, Light-Based Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases*, 1047914 (8 February 2018); doi: 10.1117/12.2290699; <https://doi.org/10.1117/12.2290699>.
29. Özgürün, B., **Gülsoy, M.**, "Photothermal effect of infrared lasers on ex vivo lamb brain tissues," *Proc. SPIE 10492, Optical Interactions with Tissue and Cells XXIX*, 1049209 (13 February 2018); doi: 10.1117/12.2295906.

30. Erkol, G., Biegon, A., **Schulz, D.**, “Intravenous infusion of dopamine D2/D3 agonist PHNO decreases indicators of sexual motivation in female rats”, Federation of European Neuroscience Societies (FENS) – Berlin, Germany, 2018.
31. **Schulz, D.**, Budassi, M, Kim, S.W., Muench, L., Fowler, J., Schlyer, D., Vaska, P., “Further validation of the behavioral neuroimaging approach using RatCAP tomography [11C]PHNO, and a paced mating paradigm”, Federation of European Neuroscience Societies (FENS) – Berlin, Germany, 2018.
32. Özkaya, D., **Güveniş A.**, “Using Simulation Generated Synthetic Data for Benchmark Testing of Blood Glucose Prediction Algorithms International Conference on Innovations in Engineering”, Technology and Sciences- (ICIETS), To appear in IEEE Xplore digital library, Mysore India, 20-22 September 2018.
33. Yüksel, A, **Güveniş, A.**, “Monte Carlo Simulation of Sentinel Lymph Node SPECT/CT”, International Conference on Biological and Medical Sciences, Niğde Turkey, 31 Oct – 3 Nov 2018.
34. Tunalı, İ., Gray, J., Jin Qi, Abdalah, M., Jeong, D., **Güveniş, A.**, Gillies, R., Schabath, M., “Radiomics and clinical predictors of disease progression among non small cell lung cancer patients treated with checkpoint inhibitors”, World Molecular Imaging Conference, WMIC, Seattle, USA September 12-15, 2018
35. Zülfikar, S., C. E. Kirişoğlu, A. Dinçer, **A. Güveniş,** and O. Kocatürk. "0548 A Multi-Centre Evaluation of a Mouthpiece Device for The Treatment of Obstructive Sleep Apnea Syndrome." Sleep 41, no. suppl_1 (2018): A205-A205.
36. **Güveniş, A.**, “Data Reconstruction and 3D Visualization for Medical Images”, International 3D Medical Printing and Simulation Congress, 6-9 September 2018.
37. **Güveniş, A.**, “From Idea to Technology: A Journey”, IEEE Engineering in Medicine and Biology Student Conference, İzmir, Turkey, May, 5-6, 2018.

38. Kaya, C.S., Bilgili, F., Akalan, N.E., Temelli, Y., Ateş, F. and **Yücesoy, C.A.**, “Mechanics of spastic semitendinosus altered by intermuscular interactions elevate its contribution to pathological resistance against knee extension during gait”, 27th Annual Meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC 2018), Prague, Czech Republic, 2018.
39. Ateş, F. and **Yücesoy, C.A.**, “Spread of botulinum toxin type-A into non-injected antagonistic muscles affects their mechanics against treatment aims”, The XXII Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, Dublin, Ireland, 2018.
40. **Yücesoy, C.A.**, Karakuzu, A. and Pamuk, U., “Intra- and epimuscular connective tissues are not just passive structural elements, but interfere with, and affect muscle’s active mechanics”, 8th World Congress of Biomechanics, Dublin, Ireland, 2018.
41. **Yücesoy, C.A.**, Temelli, Y. and Ateş, F., “Intraoperative Tests in Patients with Cerebral Palsy Show That Spastic Hamstring Muscles’ Force Production Potential Is Low in Flexed and High in Extended Knee Positions”, 8th World Congress of Biomechanics. Dublin, Ireland, 2018.
42. Ateş, F. and **Yücesoy, C.A.**, “Acute Effects of Botulinum Toxin Within and Beyond Injected Rat Triceps Surae Muscles Contradict Some of the Treatment Objectives. 8th World Congress of Biomechanics”, Dublin, Ireland, 2018.
43. Keleş, A.D. and **Yücesoy, C.A.**, “Development of a neural network based active ankle prosthesis algorithm to address amputation level and minimum sensor requirements”, 8th World Congress of Biomechanics. Dublin, Ireland, 2018.
44. Kaya, C.S., Bilgili, F., Akalan, N.E., Temelli, Y., Ateş, F. and **Yücesoy, C.A.**, “Active (Not Passive) State Mechanics and Intermuscular Interactions Determine the Pathological Knee Joint Condition in Cerebral Palsy for Gait Relevant Knee Positions”, 8th World Congress of Biomechanics, Dublin, Ireland, 2018.

45. Pamuk, U. and **Yücesoy, C.A.**, “Assessment of mechanism of force enhancement due to active state stiffened titin using linked fiber-matrix mesh model”, 8th World Congress of Biomechanics, Dublin, Ireland, 2018.
46. Yıldız, S., Pamuk, U., Baltacı, G. and **Yücesoy, C.A.**, “Tensiomyographic assessment of changes in muscle tonus and rate of force production due to kinesio taping”, 8th World Congress of Biomechanics. Dublin, Ireland, 2018.
47. Kaya, C.S., Bilgili, F., Akalan, N.E., Temelli, Y., Ateş, F. and **Yücesoy, C.A.**, “Pathological knee joint condition in children with cerebral palsy is associated with the active state muscular mechanics rather than passive”, The 42nd Annual Meeting of the American Society of Biomechanics. Rochester, Minnesota, USA, 2018.
48. Pamuk, U. and **Yücesoy, C.A.**, “Finite Element Analyses Of Active State Titin Reveals Previously Unconsidered Important Effects On Muscle Mechanics”, 9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 2018.
49. Keleş, D. and **Yücesoy, C.A.**, “A Neural Network Based Active Ankle Prosthesis Algorithm To Minimize Sensor Requirements Accommodating Different Amputation Levels”, 9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 2018.
50. Kaya, C.S., Bilgili, F., Akalan, N.E. and **Yücesoy, C.A.**, “Intraoperative Experiments Combined With Gait Analyses Reveal The Dominant Determinant Of Limited Knee Extension In Patients With Spastic Cerebral Palsy”, 9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 2018.
51. Şanlı, G., Tatar, Y. and **Yücesoy, C.A.**, “Habitual Loading Increases Stiffness And Elasticity Of The Achilles Tendon”, 9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 2018.
52. Ozan, E., Kaya, C.S., Akdeniz Doğan, Z. and **Yücesoy, C.A.**, “Comparison Of Short-Term And Long-Term Effects Of Botox Type-A On Mechanics Of The Rat Tibialis Anterior Muscle”, 9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 2018.

Araştırma Raporu

1. **Gülsoy,M.**, “Comparing the Effect of Acid and Laser Etching on Bacterial Colonization on Enamel Surface After Debonding Ceramic Barckets”, Boğaziçi University Research Fund, 2018
2. **Gülsoy, M.**, “Development of Nanoparticles Aided ICG-Photodynamic Therapy of Cancer”, Boğaziçi University Research Fund, 2018.