



2022 YILI
BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

Biyomedikal Mühendisliği
Enstitüsü

FAALİYET RAPORU



İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	8
A. MİSYON VE VİZYON	8
A.1. MİSYON	8
A.2. VİZYON	8
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	9
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	10
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	11
D.1. ÖRGÜT YAPISI	11
ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU	12
ENSTİTÜ SEKRETERİ	13
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ	13
TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ	13
D.3. İDARİ GÖREVLER	14
D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	15
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	19
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER	21
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)	22
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI	22
E.1.2. SOSYAL ALANLAR	22
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI	22
E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR	22
E.1.4. HİZMET ALANLARI	23
E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER	23
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI	24
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR	24
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR	25
E.3.1. YAZILIMLAR	25
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI	26

E.4. İNSAN KAYNAKLARI	27
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 UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL	28
E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	29
E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	29
E.4.1.8. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	30
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	32
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE	32
E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	32
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	33
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	33
E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	34
F. SUNULAN HİZMETLER	35
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ	35
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI	35
F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI	41
F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ	43
F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ	47
F.5. İDARİ HİZMETLER	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	50
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	54
B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	55
B.1.1.5 HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ	67

B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ
ANLAŞMALAR

67

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. 2022 Aralık ayı itibariyle, **13 öğretim üyesi, 10 araştırma görevlisinden** oluşan akademik kadrosu, elektrik-elektronik, makina, bilgisayar, endüstri, biyomedikal ve kimya mühendisliği, fizik, kimya, biyoloji, matematik ve sağlık bilimleri mezunlarından oluşan **151 lisansüstü öğrencisi** ile bu alanda hizmet vermeye devam etmektedir. **Mezunlarımızın sayısı 2022 yılı sonu itibariyle**, 502 yüksek lisans ve 100 doktora olmak üzere, toplam **602**’ye ulaşmıştır. Doktora mezunlarımızın çoğunluğu Türkiye’nin çeşitli devlet ve vakıf Üniversitelerinde, tam zamanlı öğretim üyesi olarak görev yapmakta, ülkemizin bu alanda ihtiyaç duyduğu yetişmiş insan gücüne önemli destek sağlamaktadır. Diğer mezunlarımız ise doktora sonrası araştırmacı olarak, ağırlıkta yurtdışında araştırmalarına devam etmektedir.

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsünde lisansüstü eğitimin yanı sıra, tıbbi teşhis ve tedaviye yönelik yazılım, donanım ve yöntem geliştirilmesini amaçlayan bilimsel araştırmalar yürütölmektedir. Araştırmalar, TÜBİTAK ve Boğaziçi Üniversitesi BAP fonlarına ek olarak çeşitli diğer Üniversite dışı kaynaklardan (AB, Kalkınma Bakanlığı, İSTKA vb.) desteklenmektedir.

Tıbbi Cihaz, Elektronik, Makine-Elektrikli Teçhizat (Biyomedikal Ekipman Teknolojileri, Biyomalzeme, Robotik ve Mekatronik, MEMS/NEMS/MOEMS, Elektronik Donanım Teknolojileri ve Nesnelerin İnterneti) alanları Üniversitemizin 11. Kalkınma Planı kapsamında belirlenen Öncelikli Sektör ve Alt alanlarını oluşturmaktadır. 2017 yılında yapılan bir veri tabanı çalışması neticesinde **Nöroteknoloji** alanı bu öncelikli alanlarının tümünün kesişiminde bir alan olarak Enstitümüzün stratejik gelişme ve birim içi, kurum içi ve üniversite-sanayi iş birliği noktalarında sinerji alanı olarak belirlenmiştir. Enstitümüz bu stratejik planlama doğrultusunda odaklanarak gelişimini planlamaktadır.

Bunun bir yansıması olarak Enstitümüzün YÖK 100/2000 Doktora Bursu programı kapsamında ve **Biyomedikal Ekipmanlar (Tıbbi Cihazlar) ile Biyomedikal Teknolojiler** araştırma başlıkları altında 2022 yılı sonu itibariyle toplam 21 doktora öğrencisi bursiyer

olarak çalışmalarına devam etmektedir.

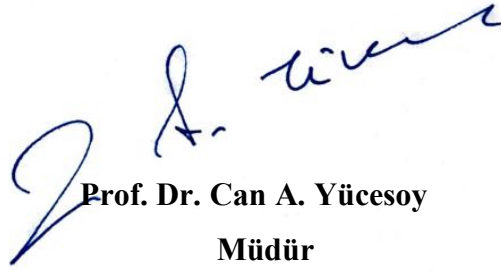
Bir diğer yansıması olarak Enstitümüzün TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı kapsamında desteklenen ve yürüttüğü “Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı” projesi kapsamında çok sayıda doktora öğrencimiz çalışmalarına devam etmektedir.

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında, Dr. Pınar Özbay, Dr. Öğr. Üyesi Savaş Taşoğlu araştırmalarına Enstitümüz ev sahipliğinde devam etmektedir.

Stratejik odak alanımızın en önemli yansımalarından biri olarak Üniversitemiz adına Enstitümüzün liderliğinde hazırlanan “**İnsan Fonksiyonunu Tehdit Eden Zorluklara Karşı Nöroteknolojik Çözümler Platformu**” başlıklı program önerisi TÜBİTAK 1004 Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. Boğaziçi Üniversitesinin Araştırma Programı Yönetici Kuruluş, Bilkent, Sabancı, Yeditepe ve İstanbul Üniversiteleri ile ve 2 büyük firmanın Araştırma Programı Yürütücü Kuruluş olarak yer aldığı birlikte geliştirme temelli üniversite-sanayi işbirliği platformu pek çok ArGe firmasının da katılımıyla **Nöroteknoloji** alanında ülkemizdeki en önemli ürün geliştirme odaklı Ekosistemi oluşturmaktadır.

Nöroteknoloji alanındaki faaliyetlerimiz uluslararası alanda da önemli iş birliklerine yol açmıştır. 2019 yılında Avrupa Birliği desteği ile başlayan **iNavigate** (<https://www.inavigate.eu>) adlı proje, Enstitümüz üstünden Üniversitemizin ortağı olduğu ArGe faaliyetlerine devam etmektedir. Avrupa Birliği H2020-MSCA-RISE tarafından desteklenen **iNavigate** projesi, toplam 25 akademik ve endüstriyel kuruluştan oluşan, otonom robotik mobilite için beyinden ilham alan teknolojik çözümler geliştirmeyi hedefleyen bir **Nöroteknoloji** projesidir. Diğer yandan, **Neurotech^{EU}** (<http://theneurotech.eu>) Enstitümüzün Üniversitemize kazandırdığı çok önemli bir uluslararasılaşma kapasitesi oluşturmaktadır. Avrupa Birliği fonları ile Avrupa Üniversiteleri İnisiyatifi (European Universities Initiative) kapsamında desteklenen ve Boğaziçi Üniversitesi'nin kurucu ortağı olduğu **The European University of Brain and Technology** prestijli bir Avrupa Üniversitesi'dir. Neurotech^{EU}'nun diğer yedi kurucu ortağı Oxford University, İngiltere; Radboud University, Hollanda; University of Bonn, Almanya, Karolinska Institutet, İsveç; Miguel Hernandez University, İspanya; University of Debrecen, Macaristan ve University of Cluj, Romanya'dır. Sinir

Bilimleri ve Teknolojileri alanında eğitim, araştırma, teknolojik inovasyon, toplumsal etki ve sürdürülebilir bölgesel kalkınma hedefleri için çalışmalar yürüten ve 2022 yılı içinde 5 yıllık 2. Faz başvurusu hazırlanıp Avrupa Komisyonu'na sunulan bu konsorsiyumda Enstitümüz liderliğinde Üniversitemiz, üniversite-sanayi işbirliği ve teknolojik inovasyon konularındaki çalışmaları koordine etmektedir. **Neurotech^{EU}** ile oluşturduğumuz bu perspektif ile **Nöroteknolojik Çözümler Platformu**'nun hedefleri birebir ve birbirini destekleyecek biçimde örtüşmektedir. Bu yolla, kurulan ulusal ekosistemin uluslararasılaşmasını ve geliştirilecek yüksek teknoloji ürünlerin uluslararası markete taşınmasını sağlayarak ülkemize yüksek katma değer kazandıracak bir mekanzima kurulmuş olmaktadır.



Prof. Dr. Can A. Yücesoy
Müdür

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 ilkelerden ödün vermeden araştırma yapmak, insan sağlığını iyileştirmeye yönelik üst düzey projeler, bilgi ve ileri teknolojiler üretmek.

A.2. VİZYON

Uluslararası düzeyde lisansüstü eğitim veren lider eğitim kurumlarından biri olmak.

B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Biyomedikal Mühendisliği araştırmalarında bölgesel bir adres olmak	Araştırma altyapılarını ve laboratuvarları geliştirmek, bilimsel bilgi üretimini nicel ve nitel olarak arttırmak
	TÜBİTAK, AB ve diğer araştırma fonlarından daha etkin yararlanmak
	Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin sanayileştirilmelerini sağlamak
	Tanıtım etkinliklerine önem vermek, öğrenci profilini üst düzeyde tutmak ve finansal olarak desteklenen öğrenci sayısını arttırmak
Öğrencilere güncel ve yüksek kalitede eğitim programı sunmak	Eğitim programlarını seçkin, uluslararası 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
	Uluslararası değişim programlarına katılımı desteklemek
Enstitünün diş 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

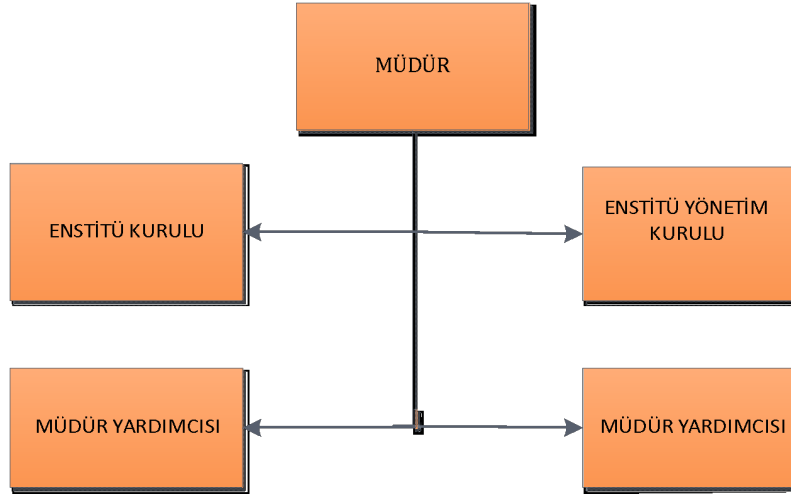
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

- 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 yanı sıra uygulamaya yönelmek,
- Paydaşlara hesap verebilen, açık ve saydam yönetim modelleri geliştirmek,
- Tüm bunları, giderek azalan kamusal kaynaklar ile karşılayabilmek,
- Gerek sağlık kuruluşları, gerekse sağlık teknolojileri sanayi ile olan ilişkilerimiz artırmak ve ortak projeler düzenlemek,
- Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin, sağlık sektöründe kullanıma dönüştürülmesi için yapılan 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.

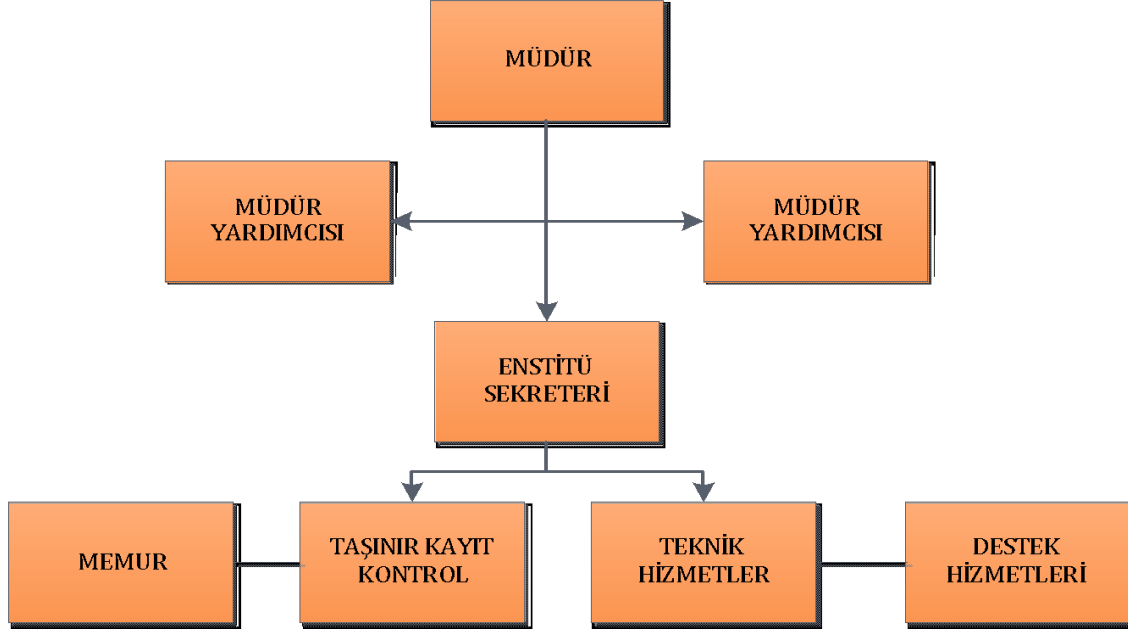
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

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

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

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

İDARİ



ENSTİTÜ SEKRETERİ

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

GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

Gerçekleştirme görevlileri, harcama talimatı üzerine, işin yaptırılması, mal veya hizmetin alınması, teslim almaya ilişkin işlemlerin yapılması, belgelendirilmesi ve ödeme için gerekli belgelerin hazırlanması ve 5018 Sayılı Kanun çerçevesinde iç kontrolün işleyişinden sorumludur.

TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ

- Edinilen taşınırların teslim almak ve tüketime vermek,

- b) Giriş-çıkış kayıtlarını tutmak,
- c) Ambarlarda, taşınırların bozulma ve çalınmasına karşı gerekli tedbirleri almak,
- d) Ambar sayımını ve stok kontrolünü yapmak, yönetim hesap cetvelini hazırlamaktır.

D.2. MALİ YÖNETİM

Görevin Adı	Unvanı, Adı ve Soyadı	Asil /Vekil	2019 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Asil	01/01-10/09/2022 15/09-31/12/2022
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Vekil	11-14/09/2022
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2022
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2022
İç Kontrol Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2022
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Ahmed Şahin	Asil	01/01-31/12/2022
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2022

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- 31/12/2022
BME	Prof. Dr. Bora Garipcan	BME	Müdür Yardımcısı	17/02/2021- 31/12/2022
BME	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BME	Müdür Yardımcısı	24/06/2019- 31/12/2022
BME	Çiğdem Günsür	BME	Enstitü Sekreteri	01/01/2022- 31/12/2022

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 Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Murat Gülsoy Prof. Dr. Bora Garipcan	Enstitü Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2014- 2011-21/06/2019 24/06/2019- 2017- 2014- 17/02/2022
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Yasemin Kahya	Yönetim Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2015- 2014-21/06/2019 24/06/2019- 2014- 17/02/2022 2017
B.M.E	Doç. Dr. Daniela Schulz Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Doktora Yeterlilik Komitesi	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2020- 2011- 2013- 2012- 2017-
B.M.E.	Prof. Dr. Can Yücesoy Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. Bora Garipcan	Akademik Teşvik Birim Komisyonu	Başkan Üye Üye		26/10/2018-
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Albert Güveniş Prof. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Duygu Ege Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Üye	Enstitü	2018 " " " " " " "

	Prof. Dr. N. Hale Saybaşı Prof. Dr. Mehmed Özkan Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk Doç. Dr. Daniela Schulz Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi				“ “ “ “ 03/09/2019 01/09/2021 01/09/2022
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. Can Yücesoy Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Başkan Üye Üye	Enstitü	27/10/2021 “ “
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	Prof. Dr. Albert Güveniş	Mazeret Komisyonu	Üye	Üniversite	2000-
B.M.E	Prof. Dr. Albert Güveniş	Inovita Proje Değerlendirme Jürisi	Jüri Üyesi	Üniversite	2010-
B.M.E	Prof. Dr. Albert Güveniş	Fikri Mülkiyet Kurulu	Üye	Üniversite	2017-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	İSEK Ana Destekleyici Küme Üyeleri Üniversite- Sanayi İşbirliği	Koordinatör	Üniversite	2017-
B.M.E	Prof. Dr. Bora Garipcan	Tıbbi Sistemler & Bilişim İkinci Eğitim Programı	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof. Dr. Bora Garipcan	2. Öğretim Lisansüstü Program	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-

		Koordinasyon Kurulu			
B.M.E	Prof. Dr. Bora Garipcan	KOSGEB Denetleme ve Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Hayvan Refahı Birimi Komisyonu	Başkan	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Başkan	Üniversite	2016--
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu	Üye	Üniversite	2018-
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	Boğaziçi Üniv.Vakfı Akademik Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Yürütme Kurulu	Üye	Üniversite	2011-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	BAP Komisyon Üyeliği	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Bilgi Teknolojileri Kurulu	Üye	Üniversite	2014-

B.M.E	Doç. Dr. 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. Duygu Ege	Enstitü Staj Koordinatörü	Koordinatör	Üniversite	
B.M.E	Prof. Dr. Hale Saybaşı	Disiplin Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2004-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	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/Komisyunun 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	TÜBİTAK-ÖNDEG Yürütme Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	Quantitative Imaging Biomarkers Committee RSNA	Üye	2015-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	ELECO Conference Review Committee	Üye	2015-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	Int Conf on Soft Computing in Data Science (SCDS) Reviewer Comm.	Üye	2016-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	TÜBİTAK -TEYDEP	Hakemlik	2015
B.M.E.	Prof. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK –SBAG Danışma Kurulu	Üye	2017- 05/02/2022
B.M.E.	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	International Society of Biomechanics	Üye	2011-
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK “Tıbbi Cihazlara Yönelik Klinik Araştırmalar Çağrı Programları Danışma Kurulu”	Üye	2015-2018
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK “Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Grubu (TEMEG) Yürütme Kurulu”	Üye	2018
B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	Türk Nörobilim Kongresi Bilim Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS) Hayvan Etik Komitesi	Eş başkan	2009-
B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS)	Üye	2006-

B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	Brain Inspired Technologies for Intelligent Navigation and Mobility (INavigate)	“Diversity” Komite Başkanı	2019-
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-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu	Başkan	2022-2024

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsünde 2022 yılı içinde yapısal bir değişiklik olmamıştır, Daha önceki sene belirtildiği gibi 17 öğretim üyesi ofisi , 2 sınıf, 3 idari ofis, 1 ortak alan, 1 toplantı odası, 14 laboratuvar, 1 sistem odası, 1 bilgisayar laboratuvarı, 1 atölye, 1 arşiv odası, mutfak ve temizlik odası bulunmaktadır. 2022 yılı içinde, 1 öğretim üyesi ofisi yarı zamanlı öğretim üyelerinin ortak kullanımı için tahsis edilmiştir. Enstitümüz binasında 2. katta, Yaşam Bilimleri Merkezine bağlı olarak hizmet veren Temiz Oda, 3. katta İNOVİTA ofisi de hizmetlerine devam etmektedir.



E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)

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		2	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	17	177,6	17
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
Toplam	20	238,70	20

E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

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

E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	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	23
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	Adet	28
253	02	07	Paketleme Makineleri	Adet	1
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler	Adet	27
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu		
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	Adet	8
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	50
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	109
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	92
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	231
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	2
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	246
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	59
255	02	03	Tekstir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	2
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	16
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	31
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	12
255	03		Mobilyalar Grubu		

255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	852
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	36
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	Adet	4
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	15
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	Adet	1
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		
255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları	Adet	1
255	11	02	Duvarda Sergilenen Süs Eşyaları	Adet	1
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	01	Seyyar Kulübe, Kabin, Büfe ve Kafesler	Adet	1
255	99	02	Seyyar Tanklar ve Tüpler	Adet	1
255	99	03	Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşınır	Adet	1

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1. YAZILIMLAR

Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio, SolidWorks

E.3.2. DONANIM ALTYAPISI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Sunucular	16				16
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	136	1	2		139
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	41				41
Toplam	193	1	2		196

DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	10				10
Tepegöz	1				1
Barkot okuyucu			1		1
Yazıcı	26	1	2		29
Fotokopi Makinesi		2			2
Faks		1	2		3
Kameralar	2	1	1		4
Televizyonlar		1			1
Tarayıcılar	2	1	1		4
Toplam	41	7	7		55

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

Enstitümüz akademik personel kadrosunda, 2021 yılı içinde 1 adet profesör, 1 adet doktor öğretim üyesi, 1 adet öğretim görevlisi ve 5 adet araştırma görevlisi kadrosu ilan edilmiştir. Belirtilen kadroların başvuru, sınav ve değerlendirme süreçleri tamamlanmış, arşiv soruşturması devam etmektedir. Eylül 2018 yılında başlayan, yabancı uyruklu sözleşmeli öğretim üyesi ise 2021 yılı içinde Doçent kadrosuna atanarak Enstitümüzde görevini sürdürmektedir.

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	9		9	“	
Doçent	3		3	“	
Dr. Öğr. Üyesi	2		2	“	
Öğretim Görevlisi	1		1	“	
Araştırma Görevlisi	10		10	“	
Uzman					
Toplam	25		25		

* Rapor yılının 31 Aralık 2022 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmemiştir.

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

Birim/Bölüm Adı	Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
B.M.E.	9	3	2	1	10	-	25
Toplam							

* Rapor yılının 31 Aralık 2022 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmemiştir.

E.4.1.3. YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
Doçent	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					3	6	9
Doçent				1	2		3
Dr.Öğr. Üyesi				1	1		2
Öğretim Görevlisi		1					1
Araştırma Görevlisi		9	1				10
Toplam Kişi Sayısı	0	10	1	2	6	6	25
Yüzde (%)	0	40	4	8	24	24	100

- Rapor yılının 31 Aralık 2022 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				1	2	6	9
Doçent			3				3
Dr. Öğr. Üyesi	2						2
Öğretim Görevlisi	1						1
Araştırma Görevlisi	6	4					10
Toplam Kişi Sayısı	9	4	3	1	2	6	25
Yüzde (%)	36	16	12	4	8	24	100

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık 2022 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	8	9
Doçent	2	1	3
Dr. Öğr. Üyesi	1	1	2
Öğretim Görevlisi	1		1
Okutman			
Araştırma Görevlisi	7	3	10
Uzman			
Çevirici			
Toplam	12	13	25

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık 2022 tarihindeki fiili akademik personel üzerinden doldurulmuş ve yabancı uyruklu öğretim elemanları dahil edilmiştir.

E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı Kanununun **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	9	1
B.M.E.	Doçent	6	2
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	2	-
B.M.E.	Araştırma Görevlisi	6	1
Toplam		23	4

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	-	-	-
B.M.E.	Doçent	-	-	-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	-	-	-
B.M.E.	Öğretim Görev	-	-	-
Toplam			0	0

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 GÖREVLENDİRİLEN 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.	2	2
Toplam		2	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	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	1
Toplam			2	3

E.4.1.9. DİĞER

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje yürütücüsü ve Koç Üniversitesi, Makina Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmakta olan **Dr. Öğr. Üyesi Savaş Taşoğlu**, Enstitümüzde ilintili (adjunct) öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. (01/07/2020 tarih, 2020/13 sayılı Senato Kurulu kararı)

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje yürütücüsü **Dr. Pınar Özbay** için Enstitümüzün ev sahipliğinde araştırmalarına devam etmektedir.

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	3
Teknik Hizmetler Sınıfı	1
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1
Toplam	5

E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

2022 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

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

E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

2022 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			1		2	2	5
Yüzde (%)			20		40	40	100

E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

2022 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	1	2	5
Yüzde (%)			20	20	20	40	100

E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

2022 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	3	2	5
Yüzde (%)	60	40	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	12
Vizeli Geçici İşçi		

E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

2022 yılında ataması yapılan veya ayrılan personel listesi aşağıdaki gibidir. Aylıksız izin alan ve/veya yabancı uyruklu personel dahil edilmemiştir.

	Ataması Yapılan Personel Sayısı	Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	3	-	3
İdari Personel	1		
İdari Personel (4/B)			
Toplam	4	0	3

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					

*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	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı			2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı				
	II. Dönem			I. Dönem				
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
Tezli	Tezsiz	Tezli			Tezsiz			
Biyomedikal Mühendisliği	72		92	164	64		86	150
Toplam	72		92	164	64		86	150

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadı n	Top .	Yüzde (*)	Erkek	Kadı n	Top.	Yüzde (*)
Lisansüstü Program								
Biyomedikal Mühendisliği	1	4	5	6	2	4	6	9
Toplam	1	4	5	6	2	4	6	9

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

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI*

2021-2022 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	31	46	77				31	46	77
B.M.E. Doktora	43	49	92				43	49	92
2022-2023 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	31	39	70				31	39	70
B.M.E. Doktora	35	51	86				35	51	86

* Hazırlık Sınıfı Dahil

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	Filistin	1		1
	İran	2		2
	Lübnan	0	1	1
	Mısır	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	1	2
	İran	2	3	5
	Suriye	0	1	1
	Tacikistan	0	1	1
2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	Lübnan	1	0	1
	İran	2	0	2
	Filistin	0	1	1
	Pakistan	0	1	1
	Almanya	0	1	1
	Irak	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	2	1	3
	İran	1	3	4
	Tacikistan	0	1	1
	Suriye	0	1	1

- Hazırlık Sınıfı Dahil

AÇILAN DERS SAYISI

2021-2022 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/Doktora	57	6	0	0	246	0	4
2022-2023 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/ Doktora	54	12	0	0	264	0	2

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E. Yüksek Lisans	18	0	0
B.M.E. Doktora	8	0	0
Toplam	26		

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2021-2022 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	2	0	4	0	0	0	6
B.M.E. Doktora	2	0	6	0	1	0	9
Toplam	4	0	10	0	1	0	15
2022-2023 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	1	1
B.M.E. Doktora	0	0	1	0	0	0	1
Toplam	0	0	1	0	0	1	2

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E. Lisansüstü	144	0,91	144	0,91
Toplam	144	0,91	144	0,91

(*) Toplam başarı oranında aritmetik ortalaması alınacaktır.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 57	21	21/0+237=1/11	21/6+13=1/1
TOPLAM	0 + 57	21	21/0+237=1/11	21/6+13=1/1
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 54	20	20/0+277=1/14	20/13+2=1/1
TOPLAM	0 + 54	20	20/0+277=1/14	20/13+2=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 kompozit malzemelerle yapılan çalışmalar.

Anahtar kelimeler: Metal, polimer, seramik, kompozit,

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Bora Garipcan, Doç. Dr. Duygu Ege, Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan

Biyomekanik Grubu; Kas-iskelet sistemi biyomekaniği, iskelet kası mekaniği. Hayvan deneyleri, histoloji ve matematiksel modelleme (örneğin sonlu elemanlar kas modeli) ile kas ve bağdoku biyomekaniği için temel bilimsel kuramlar ve yenilikçi bakış açıları geliştirilmesi. İnsanda intraoperatif deneyler, EMG, ultrason görüntüleme, manyetik rezonans görüntüleme analizleri ve difüzyon tensör görüntüleme yöntemleri ile in vivo çalışmalar yapılması. Kas iskelet sistemi patolojileri (örneğin spastisite) ve tedavileri (örneğin Botoks) ile fizyoterapi uygulamalarının (örneğin Kinezyo Bant) bilinmeyen etiyolojilerinin/etki mekanizmalarının anlaşılması ve yenilikçi tanı, takip, tedavi yöntemleri ve ilaç geliştirilmesi ve biyolojik sistemlerde yapısal ve fonksiyonel tıbbi sorunların çözümü için makine mühendisliği prensiplerinin uygulanması ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Biyolojik sistem, kas sistemi, mühendislik prensipleri,

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Can Yücesoy

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

Anahtar kelimeler: Tasarım, tıbbi cihaz

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

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

Anahtar kelimeler: Optimizasyon, tıbbi cihaz, kalibrasyon

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Albert Güveniş

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

Anahtar kelimeler: Görüntüleme, MR, girişimsel MR

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu, Prof. Dr. Mehmed Özkan, Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Prof. 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 Saybaşıllı, Prof. Dr. Burak Güçlü, Doç. Dr. 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, kıkırdak, 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 örneklere 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 fırıl 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 etiyolojilerinin/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 ARASTIRMA 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.

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	Yok	Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio

F.5. İDARİ HİZMETLER

Enstitümüz tüm yazı işleri, öğrenci işleri, mali işler, personel işleri ve idari işler Enstitü Sekreterliği tarafından yürütülmektedir. Teknik işler konusunda bina amiri destek vermektedir.

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

Enstitü Müdürü başkanlığında, Enstitü Yönetim Kurulu, yönetim ve iç kontrol sistemini oluşturur. Mali yönetim ve harcamalar Enstitü'nün öncelikli ihtiyaçları doğrultusunda yapılır. Yıllık bütçe önerileri gerekçeleri ile birlikte Rektörlüğe sunulur.

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2022 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama / K.B.Ö (%)	Harcama / Top. Ödenek (%)
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	4.273.606,00	8.515.029,99	8.470.966,43	83,25%	119,50%	99,48%
Personel Giderleri	6.530.637,00	7.405.544,99	7.372.424,26	88,19%	112,89%	99,55%
Sosyal. Güvenlik Kurumu Devlet Primi Giderleri	537.000,00	1.088.485,00	1.084.618,24	49,33%	201,98%	99,64%
Mal ve Hizmet Alımları	21.000,00	21.000,00	13.923,93	100,00%	66,30%	66,30%

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)					
	2021	2022	2023	2021/2022	2022/2023
	KBÖ	KBÖ	KBÖ	(%)	(%)
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	4.273.606	7.088.637	14.739.000	166%	208%
Personel Giderleri	3.815.154	6.530.637	12.786.000	171%	196%
Sosyal. Güvenlik Kurumu Devlet Primi Giderleri	439.452	537.000	1.909.000	122%	355%
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	19.000	21.000	44.000	111%	210%

2022 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

BİRİM ADI	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	7.088.637,00	4.986.392,99	3.560.000,00	8.515.029,99	8.470.966,43	44.063,56
98- YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	7.088.637,00	4.986.392,99	3.560.000,00	8.515.029,99	8.470.966,43	44.063,56
901- TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	7.088.637,00	4.986.392,99	3.560.000,00	8.515.029,99	8.470.966,43	44.063,56
Personel Giderleri	6.530.637,00	4.434.907,99	3.560.000,00	7.405.544,99	7.372.424,26	33.120,73
Sosyal Güvenlik Kurumu Devlet Primi Giderleri	537.000,00	551.485,00	0,00	1.088.485,00	1.084.618,24	3.866,76
Mal ve Hizmet Alımları	21.000,00	0,00	0,00	21.000,00	13.923,93	7.076,07

A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim, iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2019 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	1	35	0	35	0	0	0	0
Eğitim Semineri	12	500	0	500	0	0	0	0
Tanıtım Semineri	2	60	1	61	0	0	0	0

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

Tarih	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birim
11/ 01/ 2022	Eğitim Semineri	Doktora Tez İzleme Sunumları	B.M.E.
15/ 03/ 2022	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	B.M.E.
05/ 04/ 2022	Eğitim Semineri	Enhanced Research Infrastructures and Startup Support Programs at Kandilli Campus:Recent Developments at "Kandilli DeepTech Station // Cengizhan Öztürk, MD, PhD	B.M.E.
19 / 04 2022	Eğitim Semineri	Extracellular Matrix Modulation for Biophysical Experiments Koç University, Medical Faculty Biophysics Department and Translational Medicine Research Laboratory // Dr. Emel Sokullu	B.M.E.
24 /05/ 2022	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	B.M.E.
04/ 10/ 2022	Eğitim Semineri	BME Enstitü Tanıtım Etkinliği	B.M.E.
18/10/2022	Eğitim Semineri	Precision Imaging for Non-invasive Precision Medicine:Examples from Hybrid Molecular Imaging of Cancer	B.M.E.
25/10/2022	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi ve Staj Sunumları	B.M.E.
13/11/ 2022	Eğitim Semineri	Recent advances in neurotechnology brought also new efforts for the development of advanced neuroprosthetic devices. Today, it is widely accepted that somatosensory feedback is essential to create efficient movement patterns. This talk will present a brief introduction to the sense of touch and to the work in the Tactile Research Laboratory. Our FLAG-ERA consortium aims to apply graphene-based electrodes in spinal cord injury models and functional electrical stimulation. Burak Güçlü, PhD	B.M.E.

22/ 11/ 2022	Eğitim Semineri	<p>One The development of a nanocarrier system for drug delivery and diagnostic applications requires immense efforts to have improved clinical outcomes, especially for the treatment and detection of dreadful diseases like cancer. Controlled and selective drug delivery, biocompatibility, biodegradability, long circulation time in blood stream, stability are key properties of a nanocarrier to push the limits of current therapies and diagnostic tools. In BIND Lab, our approach is to design multifunctional and smart nanocarrier systems where we can impart these key properties into a single structure to perform various tasks in one-pot. In this context, the aim of this talk will be to discuss our research activities on development of versatile nanocarriers for diverse applications of nanomedicine.</p> <p>Dr. Banu IYISAN</p>	B.M.E.
29/11/ 2022	Eğitim Semineri	<p>Microfluidic platforms have become powerful tools in single-cell manipulation and analysis. Herein, we first developed a valve-based microfluidic system to understand the decision-making process of cells by tracking their lineage over generations at the single-cell level. The system can trap single cells inside "growth" chambers, isolate "sister" cells after division and extract them for downstream transcriptome analysis. Moreover, we present a high-throughput real-time fluorescence cytometer comprising a microfluidic device and a complementary metal-oxide-semiconductor (CMOS) image sensor-based detection system. This platform allows real-time quantification of the fluorescent species (such as particles and cells) at a throughput of up to 500,000 events per second. We also combined this detection platform with a valve-based microfluidic system to achieve a high-throughput fluorescence-activated cell sorting for the enrichment of rare cells. Finally, we demonstrated a smartphone-based portable imaging flow cytometer integrating a smartphone with simple optics and a microfluidic device.</p> <p>Mahmut Kamil Aslan, Ph.D.</p>	B.M.E.

06/12/ 2022	Eğitim Seminer	<p>The significance of model organisms in deciphering human biology and medicine has been recognised by 75 % of the Nobel Prizes awarded in the field of Physiology and Medicine. One of these organisms, noted for being the first animal to have its whole genome sequenced is the nematode <i>Caenorhabditis elegans</i> (<i>C. elegans</i>). <i>C. elegans</i> was introduced as a model in the 1970s by the Nobel Laureate Sydney Brenner. Since then, half a century of research on the genetic regulation of organ development in <i>C. elegans</i> has markedly enhanced our understanding of human molecular biology. The research undertaken using <i>C. elegans</i> as a model brought 3 Nobel Prizes. The nematode <i>C. elegans</i> serves as a powerful tool for understanding human diseases with its genetic amenability and conserved cellular processes. In this seminar, I will elaborate on my journey from <i>C. elegans</i> research to a medical device and I will present my recent paper on ketamine with highlights of how <i>C. elegans</i> has been used as a model organism in biomedical research. Dr. Duygu Yücel, Ph.D.</p>	B.M.E.
20/12/2022	Eğitim Semineri	<p>AstraZeneca's Approach to Oncology and External R&D Ezogelin Oflazoglu-Gruyters, Ph.D</p>	B.M.E.
13/12/2022	Eğitim Semineri	<p>The understanding of the brain functioning and its utilization for real world applications is the next frontier. Existing studies with traditional neuroimaging approaches have accumulated overwhelming knowledge but are limited in scope, i.e. only in artificial lab settings and with simplified parametric tasks. As an interdisciplinary new field, neuroergonomics aims to fill this gap: Understanding the brain in the wild, its activity during unrestricted real-world tasks in everyday life contexts, and its relationship to action, behavior, body, and environment. Functional near infrared spectroscopy (fNIRS), a noninvasive brain monitoring technology that relies on optical techniques to detect changes of cortical hemodynamic responses to human perceptual, cognitive, and motor functioning, is an ideal candidate tool. Ultra-portable wearable and wireless fNIRS sensors are already breaking the limitations of traditional neuroimaging approaches that imposed limitations on experimental protocols, data collection settings and task conditions at the expense of ecological validity. This talk will discuss emerging trends for fNIRS applications, from aerospace to</p>	B.M.E

		<p>medicine, with diverse populations and towards clinical solutions. We will review recent studies, such as mental workload assessment of specialized operators performing standardized and complex cognitive tasks and development of expertise during practice of complex cognitive and visuomotor tasks (ranging from aircraft piloting and robot control). Various recent synergistic fNIRS applications for human-human and human-machine interaction, interpersonal neural synchronization and brain computer interfaces, highlight the potential use and are ushering the dawn of a new age in applied neuroscience and neuroengineering.</p> <p>Dr.Hasan Ayaz</p>	
--	--	--	--

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	1	1	-	1	1	2	-	2
Konferans	1	1	-	1	2	2	-	2
Panel	-	-	-	-	1	2	-	2
Seminer	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalıştay	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplantı	2	2	-	2	5	7	-	7
Fuar	-	-	-	-	2	2	-	2
Kurs	-	-	-	-	-	-	-	-
Araştırma	-	-	-	-	7	7	-	7
Toplam	4	4	0	4	18	22		22

B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
B.M.E		7	18	52	2	
Toplam			18	52	2	

- *Yayın ilkelerine uygun olarak metinsel dökümler Ek-1’de sunulmuştur..*

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	Image Guided Root Canal Therapy	Adem Cihan Arslan	Prof. Dr. Albert Güveniş	İlişği kesildi
B.M.E.	Doktora	Optimization of Absolute SPECT/CT Quantification for Response Monitoring in Breast Cancer Using Monte Carlo Simulation	Özge Deniz Dayıoğlu	Prof. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	The Clinical Performance Evaluation of Effect of Pseudo Color on Nodule Detection efficacy in Chest X-Ray on Medical Displays and Portable Devices	Roya Nouri Rikabad (isim değişikliği: Rüya Tare)	Prof. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Multi-parameter Clinical Monitoring and Early Warning System for the Management of COPD and Asthma Exacerbation Through Android Tablet	Sıtkı Akyon	Prof. Dr. Albert Güveniş / Eş Danışman: Prof. Dr. A.Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design & Optimization of a Nanoparticle Based Magnetic Hyperthermia Device	Serhat Ilgaz Yöner	Doç. Dr. Alpay Özcan	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	The Design and Fabrication of 3D Neural Culture Arrays for Implant Coating Performances	Bengü Aktaş	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Effects of surface properties on cell behavior	Berkay Erenay	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of 3D Cardiac Patches for Cardiac Tissue Engineering	Hayriye Öztatlı	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Decellularized Plant Scaffolds for Intestinal Tissue Engineering	Melis Toker Bayraktar	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Investigation the Effects of EMF and Surface Features on Osteoimmuno Modulation	Merve Birgün Özçolak	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Biodegradable Scaffolds for Neural Tissue Engineering	Onur Arslan	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Nanomotors for Potential Cancer Diagnosis and Therapy	Sezin Eren Demirbükten	Prof. Dr. Bora Garipcan, Eş Danş: Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Amniotic Membrane Based Biocomposites for Corneal Regeneration	Fatma Zehra Erkoç Biradlı	Prof. Dr. Bora Garipcan, Eş Danş.: Dr. Rıfat Rasier	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Fabrication and Characterization of 3D Printed F-MWCNT/PLGA Nanocomposite Scaffolds for Bone Regeneration	Hatice Kaya	Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Fabrication of Carboxymethyl Cellulose/Gelatin/Calcium	İlayda Duru	Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Meningiom Tümörlerinde NF2 mutasyonlarının derin öğrenme ile sınıflandırılması	Abdullah Baş	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	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	Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging	Banu Saçlı Bilmez	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Identification of Isocitrate Dehydrogenase (IDH9 Mutation in Glioma Patients Using Perfusion-Weighted MRI Deep Learning	Buse Buz Yaluğ	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Radiotherapy Planning Efficacy	Esra Sümer	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Human Brain Metabolism in vivo using Magnetic Resonance	Gökçe Hale Hatay	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	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	Identification of Multiple Sclerosis Specific Biomarkers by Using MR Spectroscopic Imaging	N. Tuğay İlyasoğlu	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Improving the contrast cerebral microbleeds	Ozan Genç	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Gelatin-carboxymethyl Cellulose Based	Şule Arıcı	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design and Performance Testing of Ventricular	Doğan Onur Arısoy	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İlişğini kesti
B.M.E.	Doktora	Enhanced Fiber Optic Based FPI Sensor Designed For Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Doğangün Uzun	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	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	Characterization Of Rotary Jet Spinning Based Thin	Gökçe Kasacı	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Synthesis of Smart Polymer foam for Designing Patient	Serap Başkır	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Microfluidic QCM Sensor Utilizing Molecularly Imprinted Polymers for Biomarkers Detection	Sinem Orbay	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Proof of Concept for Mutation Detection with Quartz Crystal Microbalance Sensor Based on Loop-Mediated Isothermal Amplification	Aliye Bulut	Doç. Dr. Özgür Kocatürk, Eş Danş.: Dr. Öğr. Üyesi Ceyhan Ekrem Kırımlı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Nanomotor Motion inTissue-Mimicking Fluids	Burak Altun	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/ Eş Danışman: Prof Dr. Tamer Demiralp	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Closed-Loop Operation of a Micro-EECoG Based BMI	Deniz Kılınç Bülbül	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	Mezun
B.M.E.	Doktora	Development of the Neural Based Algorithm to Control Powered Ankle Prosthesis	Ahmet Doğukan Keleş	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigation of in Vivo Mechanical Behavior of Human Lower	Ardak Arpak	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	FEM Modeling of Effects of Fibrosis in Skeletal Muscle	Kamer Doğan	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	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.	Doktora	Gait Pathology Detection and Gait Recovery	Mustafa Erkam Özateş	Prof. Dr. Can Yücesoy	İlişğini kesti
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	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	Medical Data Mining and Knowledge Base Management to Support Clinicians	Sedat Kesmen	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Monitoring healthy living and chronic diseases with a large array of wearable sensors	Ahmet Soner Ertürk	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk,	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of a Compact Nuclear Imaging System For	Asuman Kolbaşı	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk,	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	3D reconstruction device for dentistry	Kağan İncetan	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk,	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	Autonomous Grasp Planning on a Prosthetic Hand	Mehmet Turpçu	Prof. Dr. Mehmed Özkan	İlişigi kesildi
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	The Development of Fiber Optic Biosensor for the Detection of Protein	Begüm Balkan Apaydın	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Effects of class III Channel Blocker Antiarrhythmic Drugs On Brain	Gül Öncü	Prof. Dr. Naime Hale Saybaşı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Stroke Using Blood Biomarkers, Magnetic Resonance Imaging	Meryem Şahin Erdoğan	Prof. Dr. Naime Hale Saybaşı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	EEG Based Cognitive And Affective Bci	Sencer M. Deniz	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Applications of Metamaterials in Magnetic Resonance Imaging	Morteza Teymoori	Prof. Dr. Arda Deniz Yalçınkaya	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Access of Cognitive Performance of participants during the usage of Medikal	Fuat Ücrak	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Icg conjugated gold Nanorods For A Synergistic Pdt-Sdt-Ptt Antimikrobiyal Resistance	Heba Z. Alagha	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	Spinning Tree Based FNIRs Analysis For Disease Classification	Pınar Adanalı	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Ph Monitorization for the Detection of Early Leakage in Sleeve Gastrectomy Patients	Gamzegül M. Behrouz	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Eş Danışman: Prof. Dr. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Body Fluids Shifts During Auricular Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation	Sepideh Nahavandi Gargari	Prof. Dr. Yekta Ülgen/ Eş Danışman: Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of experience-dependent deep brain stimulation on striatal neuroplasticity	Buğra Albayrak	Doç. Doç. Dr. Daniela Schulz	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Cyclic Progesterone Model in PMDD	Öykü Konya	Doç. Doç. Dr. Daniela Schulz	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Behavior on Bone Surface Mimicked PDMS and PLA Membranes	Meltem Uçak	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Zonal Mimicking of Articular Cartilage	Ecem Şahin	Prof. Dr. Bora Garipcan/ Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Ak	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	FFPE Artifacts Correction via Contrastive Generative Adversarial Networks	Mohamad Kassab	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Deep Learning-based Classification of Thyroid Cancer Types with Few-Shot Image Synthesis of Rare Thyroid Cancer Tissues	Gülüz İrem Gökçeler	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Eş D.: Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Design and Optimization of RF Receiver Antennas Embedded in Interventional Devices for MRI Guided Procedures	Enescan Karaer	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	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	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Synthesis And Characterization of Bovine Serum Albumin Based Nanocontainer for Drug Delivery Applications	Elif Özlem Topal	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Graph Neural Networks for EEG Classification	Ahmed M. Alramly	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Cost-Effective and Reconfigurable Wireless Signal Transmission	Alparslan Önder	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu, Eş Dan.: Prof.Dr.Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Predicting Response to Radiotherapy in Patients with H&N Tumors	Muhammet Hüseyin Yavaş	Prof. Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Prior Stimulation on Tactile Evoked Epidural Field	Aslı Akdeniz	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ultrasound Mid-Air Haptic Sensations in Patients with Carpal	Mehmet Akif Akdağ	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Classification of rat electrocorticogram using machine learning techniques	Eren Aladağ	Prof. Dr. Burak Güçlü, Eş Danışman:Doç. Dr. Esin Öztürk ışık	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	with Cerebral Palsy using OpenSim	Beste İmamoğlu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Doktora geçti
B.M.E.	Yüksek Lisans	Evaluation of Effectiveness of Subscapularis Tear Repair Surgery Using Intraoperative Biomechanical Assessment	İlkay Karaman	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Physiology Engine Based Trauma Training Simulator	Arun Ekin Özkan	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Development of analysis tools for in vivo distribution dynamics for a set of nanoparticles with various MRI contrast agents in animal models	Tuğçe Arda	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Tumor Micro-environment analysis using self segmentation and classification techniques	Yılmaz Genç	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Eş Dan. Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigating the Effect of Gold Nanoparticle Shape in Nucleic	Aykut Hınk	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Dan.: Dr. Ömer Aydın	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Automated surgical margin detection and malign/benign discrimination using histopathological images in lung and breast cancers	Berkan Darbaz	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Danışman: Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Data Efficient and Weakly Supervised Assessment of Liver Biopsies	Fatmanur Kınalı	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Danışman: Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Modeling of Speech Production	Rumeysa Kulakoğlu	Prof. Dr. Mehmed Özkan, Eş Danışman: Prof. Dr. Yekta Ülgen	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Human Muscle Structure- Function Relation: Multimodal Mri Based In-Vivo Analysis	Agah Karakuzu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Epileptic seizure prediction using machine learning and deep learning methods	Burak Gözütok	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	The effect of titanium surface topography on biocompatibility, hemocompatibility, and bacterial behavior	Tuğba Ecem Sakallı	Prof. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	3D-printing technique for fabrication of biodegradable PDLLA tympanostomy tube and examination of biofilm formation	Dine Güner	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun

B.M.E.	Yüksek Lisans	Radiomics analysis of 3D computed tomography images for predicting the ISUP grade of clear cell renal cell carcinoma tumors	Ahmet Karagöz	Prof. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Emotion recognition of EEG data using tensor logistic regression	İbrahim Cansu	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of Ablation Efficiency and Temperature Distribution Profile of 1940 nm Thulium Fiber Laser on Ex Vivo Ovine Liver Tissue	Ayça Ertan	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Time-Frequency Analysis of Somatosensory Potentials Evoked by vibrotactile Stimulation of the Fingertip	Kutluhan Mahmat	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Correction of Artifacts in Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Tissue Section Images with Contrastive Unpaired Image-to-Image Translation	Mohamad Kassab	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Development of Primary Keratinocyte Cell Culture Method on Fibrin Matrix	Bilal Enes Okatar	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Development of Polymer-Lipid Hybrid Nanoparticles for Anticancer Drug Delivery	Sedaf Salel	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Mezun

B.M.E.	Yüksek Lisans	Design of a Vibrotactile Balance Support System With A Virtual Reality Training Program	Enes Tarık Aras	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	Similarity-Based Analysis of FDG-PET Images of Alzheimer's Disease Patients: A method for automated diagnosis and severity prediction with the aim of therapy response monitoring	Ceren Yüksel	Prof. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	Radyomik ve Klinik Özellikler Kullanılarak BT Görüntülerinden Böbrek Tümörü Tipinin Belirlenmesi	Duygu Şirin	Prof. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	Sinir Hücreleri ve Mikroçevre Çalışmaları için Mükroakışkan Çip Tasarımının Optimizasyonu	Kübra Gökmen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E	Doktora	Photodynamic therapy with upconversion nanoparticles	Burcu Güteryüz	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E	Doktora	Indocyanine Green Loaded Poly(lactic acid) Nanoparticles Mediated Phototherapy of Cancer	Melike Güney Akkurt	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E	Doktora	Biomedical Applications of Sharkskin Mimicked Polymeric Membranes	Sabra Rostami	Prof. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E	Doktora	Skeletal Muscle Mechanics and Spasticity Management: Human and Animal Experiments	Cemre Su Kaya Keleş	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun

B.M.E	Doktora	Investigation of Kinesio Taping Effect Mechanism with Novel Imaging Analyses	Seda Yıldız	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E	Doktora	Human Muscle Structure-Function Relation in vivo Using Magnetic Resonance Imaging Modalities	Agah Karakuzu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E	Doktora	Assessment of Active State Titin's Effects on Muscle Mechanics Using Finite Element Modeling	Alican Onur Çankaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E	Doktora	Development of Software Tools for Improved 1H Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging	Sevim Cengiz	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Mezun
B.M.E	Doktora	Radiomics Analysis of FDG-PET Imagrs of Alzheimer's Disease (AD)Patients	Ramin Rasi	Prof. Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor

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

Ödül Sahibi		Bölüm/Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Dr. Cemre Su Kaya		B.M.E.	Prof. Dr. Necmi Tanyolaç Ödülü	Biyomedikal Mühendisliği Enst.

B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

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

B.M.E.	Reykjavik University	İzlanda	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Tallinn University of Technology	Estonya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universita Degli Studi di Rome-La Sapienza	İtalya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	31.07.2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Babeş-Bolyai University	Romanya	31.07.2027	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	ENSTA ParisTech	Fransa	31.07.2029	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Hamburg University of Applied Sciences	Almanya	31.08.2028	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Reykjavik University	İzlanda	31.07.2027	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Tallinn University of Technology	Estonya	31.07.2029	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	31.07.2027	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Malardalen University	İsveç	31.07.2027		ERASMUS

B.1.3. PROJE BİLGİLERİ

Bölüm/Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
B.M.E.	Safe Ultrasound Transmission Lines for MRI Catheters	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	AB
B.M.E.	Acoustic-Optical Rf Field Sensors For Safer Diagnostic And Intervention MRI	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	AB
B.M.E.	The European University of Brain and Technology	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	AB
B.M.E.	Interventional MRI Device Development	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	AB
B.M.E.	Automatic Assessment of Gait Impairments in Stroke using Artificial Intelligence, Wearable Technology and Neuroimaging	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	AB
B.M.E.	Radyoterapi Planlama Etkinliğinin Beyin Tümörü Şekil Analizine Dayanılarak Değerlendirilmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık (Yürütücü)	BAP
B.M.E.	Karbon Nano Yapılarla Güçlendirilmiş Enjekte Edilebilir Kemik İskelelerinin Osteojenik Gen Ekspresyonunun İncelenmesi	Doç. Dr. Duygu Ege	BAP
B.M.E.	3 Boyutlu (3B) basılmış Polilaktik-koglikolik asit (PLGA) ve Karboksimetil Selüloz -Jelatin-bazlı Kompozitlerin Karşılaştırılması	Doç. Dr. Duygu Ege	BAP
B.M.E.	Nanoparçacık Destekli ICG-Fotodinamik Kanser Tedavisi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Protein Birikimlerinin Algılanması İçin Fiber Optik Temelli Biyosensör Geliştirilmesi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Nanoparçacık Taşıyıcıları Kullanarak Fotodinamik Terapi Yöntemlerinin	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP

	Yaygın Kanser Türleri Üzerindeki Etkinliğinin Araştırılması		
B.M.E.	Sınıf III Antiarritmi Ajanlarının (K+ Kanal Blokerlerinin) potansiyel anti-tümör ajanı olarak değerlendirilmesi	Prof. Dr. N. Hale Saybaşı	BAP
B.M.E.	Suda ve Yağda Eriyen Vitaminlerin Nörona Farklılaştırılmış SH-SY5Y Hücrelerinde Apoptoz Koşullarına Karşı Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi	Prof. Dr. N. Hale Saybaşı	BAP
B.M.E.	Meme Kanseri Sferoidleri İle Nanomotorların Etkileşiminin Araştırılması	Prof. Dr. Bora Garipcan	BAP
B.M.E.	Experience-Driven (Ed)-Dbs To Improve Motor Symptoms İn The Hemiparkinson Rat Model	Doç. Dr. Daniela Schulz	BAP
B.M.E.	Felçli hastalardan alınmış difüzyon manyetik rezonans görüntülerinde derin öğrenme ile süper çözünürlüğün radyomik şekil özelliklerine etkisi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BAP
B.M.E.	Antibiyotiğe dirençli bakterilere karşı endojen fotosensitizan ve potasyum iyodür aracılı fotodinamik terapi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi	BAP
B.M.E.	Baş Ve Boyun Karsinoma Tümörlerinin Derecesini Öngörmek İçin 3d Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinin Radiomik Analizi	Prof. Dr. Albert Güveniş	BAP
B.M.E.	Design And Fabrication Of Polymeric Nanocapsules For Controlled Delivery Of Lipophilic Anticancer Drugs	Dr. Öğr. Banu İyisan	BAP
B.M.E.	Functional stimulation system for rehabilitation of gait and driving neural plasticity after spinal cord injury using graphene based nerve electrodes	Prof. Dr. Burak Güçlü	FLAG-ERA JTC 2021: RESCUEGRAPH
B.M.E.	Biyokuluçka : Bir tematik Altyapı İşletme Hızlandırıcı Modeli	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	ISTKA

B.M.E.	Dijital Patoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi -DPAUAM Projesi	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İSTKA
B.M.E.	İstanbul Sağlık Kobileri ve Startupları için Ticari Hılandırma Platformu	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İSTKA
B.M.E.	Yeni Nesil Akıllı Ayak Bileği Protezi İçin Yüzeysel Elektromiyogram ve Yapay Sinir Ağları Tabanlı Yenilikçi Kontrol Algoritmaları Geliştirilmesi	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	TÜBİTAK
B.M.E.	İnsan Fonksiyonunu Tehdit Eden Zorluklara Karşı Nöroteknolojik Çözümler Platformu	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	TÜBİTAK
B.M.E.	Tüm Vücut Görüntülemesi İçin Çizgisel Taramalı Bir Röntgen Sistemi	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK
B.M.E.	Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK
B.M.E.	Kan beyin bariyer bozulumu için atardamar fibril etiketleme (BBB-ASL) tekniğinin beyin tümörlerinde değerlendirilmesi (JPND 'DEBBIE' Projesi- İş Paketi 5)	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık (Araştırmacı)	TÜBİTAK
B.M.E.	Omurilik Hasarı Sonrası Yürüme Rehabilitasyonu ve Nöroplastisite Sağlayan Grafen Elektrod Temelli Fonksiyonel Stimulasyon Sistemi	Prof. Dr. Burak Güçlü (araştırmacı)	TÜBİTAK 221N399 (ERA-NET)
B.M.E.	Brain-inspired Technologies for Intelligent Navigation and Mobility (iNavigate)	Doç. Dr. Daniela Schulz	Uluslararası Proje

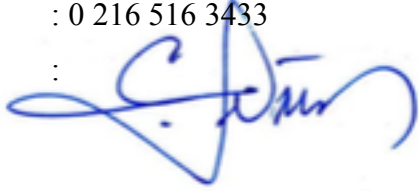
HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Çiğdem Günsür

Ünvanı : Enstitü Sekreteri

Telefonu : 0 216 516 3433

İmza :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ç. Günsür', written over a faint circular stamp.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

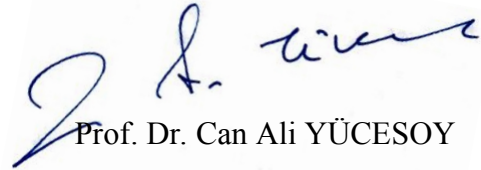
Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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 birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

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

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.² (İstanbul, Ocak 2023)

Harcama Yetkilisi



Prof. Dr. Can Ali YÜCESOY

Enstitü Müdürü

Ek-1

Makale Listesi

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.

Yayın Listesi

1. Bayat, F. K., Alp, M. İ., Bostan, S., Gülçür, H. Ö., Öztürk, G., & Güveniş, A. (2022). An improved platform for cultured neuronal network electrophysiology: Multichannel optogenetics integrated with MEAs. *European Biophysics Journal*, 51(6), 503-514. doi:10.1007/s00249-022-01613-0
2. Karagöz, A., & Guvenis, A. (2022). Robust whole-tumour 3D volumetric CT-based radiomics approach for predicting the WHO/ISUP grade of a ccRCC tumour. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging and Visualization*, doi:10.1080/21681163.2022.2103449
3. Şirin, D., & Güveniş, A. (2022). Predicting kidney tumor subtype from CT images using radiomics and clinical features. *Natural and Applied Sciences Journal*, 5(1), 29-37. doi:10.38061/idunas.1084748
4. Altinok, O., & Güveniş, A. (2022). *Interpretable Radiomics Method for Predicting Human Papillomavirus Status in Oropharyngeal Cancer using Bayesian Networks*. medRxiv. <https://doi.org/10.1101/2022.06.29.22276890>
(Preprint)
5. Yüksel, C., Rasi, R., & Güveniş, A. (2022). A new method for diagnosing alzheimer's disease and monitoring its severity using FDG-PET. *TIPTEKNO 2022 - Medical Technologies Congress Proceedings*, doi:10.1109/TIPTEKNO56568.2022.9960196
(Conference Paper)
6. Kaya, O., Kara, E., Inan, I., Kara, E., Matur, M., & Guvenis, A. (2022). Evaluating Mobile Tele-radiology Performance for the Task of Analyzing Lung Lesions on CT Images. In: Su, R., Zhang, YD., Liu, H. (eds) Proceedings of 2021 International Conference on Medical Imaging and Computer-Aided Diagnosis (MICAD 2021). MICAD 2021. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 784. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-3880-0_13
(Conference paper)
7. Iyisan, B., Simon, J., Avlasevich, Y., Balushev, S., Mailaender, V., & Landfester, K. (2022). Antibody-functionalized carnauba wax nanoparticles to target breast cancer cells. *ACS Applied Bio Materials*, 5(2), 622-629. doi:10.1021/acsabm.1c01090
8. Demirbüken, S. E., Karaca, G. Y., Kaya, H. K., Oksuz, L., Garipcan, B., Oksuz, A. U., & Kuralay, F. (2022). Paclitaxel-conjugated phenylboronic acid-enriched catalytic robots as smart drug delivery systems. *Materials Today Chemistry*, 26. doi:10.1016/j.mtchem.2022.101172

9. Erenay, B., Sağlam, A. S. Y., Garipcan, B., Jandt, K. D., & Odabaş, S. (2022). Bone surface mimicked PDMS membranes stimulate osteoblasts and calcification of bone matrix. *Biomaterials Advances*, 142 doi:10.1016/j.bioadv.2022.213170
10. Demirbüken, S. E., Aktaş, B., Öncel, M. O. O., Hür, D., Uzun, L., & Garipcan, B. (2022). Protein adsorption on amino-acid-conjugated self-assembled molecule-modified SiO₂ surfaces. *Surface Innovations*, 10(6), 422-431. doi:10.1680/jsuin.22.01017
11. Karasu, T., Erkok-Biradli, F. Z., Öztürk-Öncel, M. Ö., Armutcu, C., Uzun, L., Garipcan, B., & Çorman, M. E. (2022). Synthesis and characterization of stimuli-responsive hydrogels: Evaluation of external stimuli influence on L929 fibroblast viability. *Biomedical Physics and Engineering Express*, 8(5) doi:10.1088/2057-1976/ac7baa
12. Rostami, S., & Garipcan, B. (2022). Evolution of antibacterial and antibiofouling properties of sharkskin-patterned surfaces. *Surface Innovations*, 10(3), 165-190. doi:10.1680/jsuin.21.00055
13. Rostami, S., Tekkeşin, A. I., Ercan, U. K., & Garipcan, B. (2022). Biomimetic sharkskin surfaces with antibacterial, cytocompatible, and drug delivery properties. *Biomaterials Advances*, 134, 112565.
14. Öztatlı, H., Altintas, Z., & Garipcan, B. (2022). Biosensors for organs-on-a-chip and organoids. *Advanced sensor technology: Biomedical, environmental, and construction applications* (pp. 471-514) doi:10.1016/B978-0-323-90222-9.00007-8 (Kitap Bölümü)
15. Tufan, Y., Oztatli, H., GARİPCAN, B., & Ercan, B. (2022). Electrically conductive biodegradable silk fibroin/carbon nanofiber scaffolds for cardiac tissue engineering. *Tissue Engineering Part A*, 28(Suppl. 1), 143. <https://hdl.handle.net/11511/99068>
16. Gök, Ç., Devecioğlu, A., & Güçlü, B. (2022). Mechanical impedance of rat glabrous skin and its relation with skin morphometry. *Journal of Biomechanical Engineering*, 144(2) doi:10.1115/1.4052225
17. Yildiz, S., Pamuk, U., Baltacı, G., & Yucesoy, C. A. (2022). Effects of kinesio taping on muscle contractile properties: Assessment using tensiomyography. *Journal of Sport Rehabilitation*, 31(3), 263-270. doi:10.1123/jsr.2020-0495
18. Kuchimov, S., Özkan, M., Akalan, N. E., Yucesoy, C. A., & Temelli, Y. (2022). A validation of tibio femoral joint model: Quantitative comparison of experimental and model response kinematics. *Gait & Posture*, 97(Suppl. 1), 40-41. doi:10.1016/j.gaitpost.2022.07.033
19. Cankaya, A. O., & Yucesoy, C. A. (2022). *Finite element modeling shows that epimuscular myofascial loads manipulate the effects of active state titin on mechanics of muscle integrated with its surroundings*. Research Square. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1716147/v1> (Preprint)

20. Ege, D., Nawaz, Q., Beltrán, A. M., & Boccaccini, A. R. (2022). Effect of boron-doped mesoporous bioactive glass nanoparticles on C2C12 cell viability and differentiation: Potential for muscle tissue application. *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 8(12), 5273-5283. doi:10.1021/acsbomaterials.2c00876
21. Ege, D., Zheng, K., & Boccaccini, A. R. (2022). Borate bioactive glasses (BBG): Bone regeneration, wound healing applications, and future directions. *ACS Applied Bio Materials*, 5(8), 3608-3622. doi:10.1021/acsabm.2c00384
22. Sümer, E., Tek, E., Türe, O. A., Şengöz, M., Dinçer, A., Özcan, A., . . . Ozturk-Isik, E. (2022). The effect of tumor shape irregularity on gamma knife treatment plan quality and treatment outcome: An analysis of 234 vestibular schwannomas. *Scientific Reports*, 12(1) doi:10.1038/s41598-022-25422-9
23. Azamat, S., Arslan, D. B., Erdogdu, E., Kicik, A., Cengiz, S., Eryürek, K., . . . Ozturk-Isik, E. (2022). Corrigendum to “Detection of visual and frontoparietal network perfusion deficits in parkinson's disease dementia” [eur. J. radiol. 144 (2021) 109985] (european journal of radiology (2021) 144, (S0720048X21004666), (10.1016/j.ejrad.2021.109985)). *European Journal of Radiology*, 157 doi:10.1016/j.ejrad.2022.110570
24. Cengiz, S., Arslan, D. B., Kicik, A., Erdogdu, E., Yildirim, M., Hatay, G. H., . . . Ozturk-Isik, E. (2022). Identification of metabolic correlates of mild cognitive impairment in parkinson's disease using magnetic resonance spectroscopic imaging and machine learning. *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*, 35(6), 997-1008. doi:10.1007/s10334-022-01030-6
25. Cengiz, S., Yildirim, M., Bas, A., & Ozturk-Isik, E. (2022). ORYX-MRSI: A fully-automated open-source software for proton magnetic resonance spectroscopic imaging data analysis. *International Journal of Imaging Systems and Technology*, 32(4), 1068-1083. doi:10.1002/ima.22748
26. Turhan, G., Küçük, H., & Ozturk-Isik, E. (2022). Spatio-temporal convolution for classification of alzheimer disease and mild cognitive impairment. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 221 doi:10.1016/j.cmpb.2022.106825
27. Ay, U., Yıldırım, Z., Erdogdu, E., Kicik, A., Ozturk-Isik, E., Demiralp, T., & Gurvit, H. (2022). Shrinkage of olfactory amygdala connotes cognitive impairment in patients with Parkinson's disease. *Cognitive Neurodynamics*, doi:10.1007/s11571-022-09887-y
28. Güney Akkurt, M., & Gülsoy, M. (2022). Polylactide nanoparticles encapsulating indocyanine green for photothermal therapy of prostate cancer cells. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 37 doi:10.1016/j.pdpdt.2021.102693

29. Rickard, B. P., Overchuk, M., Obaid, G., Ruhi, M. K., Demirci, U., Fenton, S. E., . . . Rizvi, I. (2022). Photochemical targeting of mitochondria to overcome chemoresistance in ovarian cancer. *Photochemistry and Photobiology*, doi:10.1111/php.13723
30. Ruhi, M. K., Rickard, B. P., Polacheck, W. J., & Rizvi, I. (2022). Integrins in Ovarian Cancer: Survival Pathways, Malignant Ascites and Targeted Photochemistry. *Recent Advances, New Perspectives and Applications in the Treatment of Ovarian Cancer*. doi: 10.5772/intechopen.106725
(Kitap Bölümü)
31. Orbay, S., Kocaturk, O., Sanyal, R., & Sanyal, A. (2022). Molecularly imprinted polymer-coated inorganic nanoparticles: Fabrication and biomedical applications. *Micromachines*, 13(9) doi:10.3390/mi13091464
32. Teymoori, M., & Kocatürk, Ö. (2022). Design and characterization of a 3D printed miniature actuator using shape memory alloy wires. *Smart Materials and Structures*, 31(6) doi:10.1088/1361-665X/ac6e53