



2023 YILI
BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

Biyomedikal Mühendisliği
Enstitüsü

FAALİYET RAPORU



İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	7
A. MİSYON VE VİZYON	7
A.1. MİSYON	7
A.2. VİZYON	7
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	8
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	9
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	10
D.1. ÖRGÜT YAPISI	10
ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU	11
ENSTİTÜ SEKRETERİ	12
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ	12
TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ	13
D.2. MALİ YÖNETİM	11
D.3. İDARİ GÖREVLER	14
D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	14
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	18
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	25
E.4. İNSAN KAYNAKLARI	27
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL	28
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI	28
E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI*	28
E.4.1.3. YABANCI UYUKLU AKADEMİK PERSONEL	28
E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN TAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	28
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	28
E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	29
E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	30
E.4.1.8. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	31
E.4.1.9. DİĞER	28
E.4.2. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	33
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE	33
E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	33
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	28
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	34
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	34
E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	35

F. SUNULAN HİZMETLER	36
<i>F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ</i>	36
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI	36
<i>F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI</i>	41
<i>F.3 LABORATUVAR HİZMETLERİ</i>	41
<i>F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ</i>	48
<i>F.5. İDARİ HİZMETLER</i>	48
II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	49
A. MALİ BİLGİLER	49
<i>A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI</i>	49
A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ	49
<i>A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI</i>	50
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	51
<i>B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ</i>	51
B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ	51
B.1.1.1. BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)	51
B.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	53
B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	54
B.1.1.5 HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ	69
B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR	69
B.1.3. PROJE BİLGİLERİ	70

SUNUŞ

Tıp ve yaşam bilimlerinde karşılaşılan sorunların çözümüne, mühendislik ve doğa bilimlerinin yöntem, araç ve sistemlerinden yararlanarak katkı sunmak” hedefiyle 1982 yılında kurulan Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, ülkemizin bu alandaki ilk resmi kurumu olarak lisansüstü eğitim ve araştırma faaliyetleri yürütmekle birlikte, ulusal ve uluslararası kurumlarla yaptığı işbirlikleriyle bu mesleğin toplumumuzda tanınmasında öncü rol oynamıştır.

Biyomalzeme, Robotik/Biyomedikal Donanım, Biyomekanik, Biyofotonik, Klinik Mühendisliği, Medikal Görüntüleme ve Nöromühendislik/Nöroteknoloji alanlarında özelleşmiş 14 laboratuvarı, 13 uzman öğretim üyesi ve 10 araştırma görevlisi ile çeşitli işbirlikleri ve projeler yürüten enstitümüzde 164 öğrenci lisansüstü eğitimini sürdürmektedir. Kurulduğu tarihten bu yana tıp, mühendislik, sağlık bilimleri ve temel bilimler gibi farklı alanlardan gelen 511 yüksek lisans ve 107 doktora öğrencimiz mezuniyetleri sonrasında gerek ülkemizde gerekse yurtdışında çeşitli yüksek öğretim kurumlarında ve biyomedikal sektöründe hizmet veren kuruluşlarda kariyerlerini sürdürmektedirler. Enstitümüz aynı zamanda üniversitemizin Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi işbirliğinde, tam donanımlı bir temiz oda altyapısına ev sahipliği yaparak tıbbi cihazlar için gerekli biyosensör ve donanım elemanlarını geliştirmektedir. Ayrıca tıbbi tanı ve tedaviye yönelik yazılım, donanım, yöntem ve malzemelerin geliştirilebilmesi için gerekli konularda eğitim ve araştırma faaliyetleri yürütmektedir. Yaşam Bilimleri Merkezi bünyesinde yer alan klinik öncesi görüntüleme altyapılarını hareket geçirerek bu tekniğin ülkemizde ve dünyada öncü uygulamalarını gerçekleştirmek, özellikle sinir kök hücrelerinin gelişim ve davranışlarını incelemek üzere hazırlıklar yapmaktadır.

Biyomedikal mühendisliği alanında yürütülen araştırmalar Kalkınma Bakanlığı, TÜSEB, TÜBİTAK, Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonu, gibi ulusal kaynakların yanı sıra Avrupa Birliği Komisyonu, ABD Sağlık Enstitüsü gibi uluslararası fonlarca da desteklenmektedir. Enstitümüzde yer alan YÖK 100/2000 Doktora Bursu programı kapsamında “Biyomedikal Ekipmanlar (Tıbbi Cihazlar)”, “Biyomedikal Teknolojiler” ve

“Nöromühendislik” araştırma başlıkları altında 2023 sonu itibariyle toplam 17 doktora öğrencimiz bursiyer olarak çalışmalarına sürdürmektedir. 2023 yılı içinde 3 doktora öğrencimiz mezun olmuş, 1 öğrencimiz programdan ayrılmıştır. 4 öğrencimiz ise araştırmaları ile ilgili tez savunmalarını başarı ile tamamlamış olup 2024 yılı içinde mezun olmaları beklenmektedir. Enstitümüzde yer alan TÜBİTAK 2244 “Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı” bünyesinde yürütülen proje kapsamında bir öğrencimiz çalışmalarını sürdürmektedir. TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında 01/05/2022 tarihinden bu yana desteklenen bir araştırmacımız enstitümüzde bilimsel çalışmalarına devam etmektedir.

Son yıllarda gerçekleştirdiğimiz bir bilimsel envanter çalışması sonucu enstitümüzün stratejik yöneliminin temel doğrultusu nöroteknoloji alanı olarak belirlenmiştir. Bu hedef için atılan önemli bir adım olan “İnsan Fonksiyonunu Tehdit Eden Zorluklara Karşı Nöroteknolojik Çözümler Platformu (NTÇP)” enstitümüzün öğretim üyelerinin öncü katkılarıyla nöroteknoloji odaklı ulusal bir mükemmeliyet merkezi olarak TÜBİTAK tarafından desteklenmektedir (<https://ntcp.bogazici.edu.tr/>). Enstitümüzün de içinde bulunduğu Avrupa Birliği H2020-MSCA-RISE programınca desteklenen ve “beyinden ilham alınarak geliştirilecek akıllı yön bulma ve robotik hareketlilik çözümleri” geliştirmeyi hedefleyen iNavigate projesi (<https://www.inavigate.eu>) 10 Avrupa ülkesinden 25 akademik ve endüstriyel kuruluşun işbirliği ile yürütülmektedir. Bir diğer uluslararası girişim olarak Avrupa Birliği Komisyonu tarafından desteklenen NeurotechEU (<http://theneurotech.eu>) projesinde aktif rol alan enstitümüzün faaliyetleriyle birlikte, “Avrupa Üniversiteleri İnisiyatifi” bünyesinde gerçekleştirilen “Avrupa Beyin ve Teknoloji Üniversitesi” oluşumunda üniversitemiz kurucu üye olarak yer almaktadır. NeurotechEU konsorsiyumunda üniversitemizin yanı sıra İngiltere, Almanya, Hollanda, İsveç, İspanya, Macaristan ve Romanya’nın önde gelen birer üniversitesi yer almaktadır. Her iki projenin de yönetim sürecinde enstitümüzün iki ayrı öğretim üyesi aktif rol oynamakta ve projelerin gelişimine önemli katkılar sunmaktadırlar. Nörobilim ve nöroteknolojinin eğitim araştırma, yenilik, toplumsal etki ve kalkınma üzerindeki dönüştürücü etkisini gözlemlemek ve bu sürece katkıda bulunabilmek söz konusu olduğunda bu projeler enstitümüzün temel stratejik yönelimleri açısından önemli bir itme gücü oluşturmaktadır.

Ülkemizde lisans düzeyinde eğitim veren biyomedikal mühendisliği lisans programlarının giderek artması, yaşam bilimleri ve sağlık alanında teknoloji kullanımının yaygınlaşması, enstitümüzün bu alanlarda yüksek nitelikli insan kaynağı yetiştirme ve bu doğrultuda eğitim ve araştırma yapabilmesinin önemini arttırmakta, gelişimi açısından önemli fırsatlar sunmaktadır. Ülkemizin geleceğine bu alanda daha çok hizmet sunabilmek üzere heyecan ve çabamız gelecek yıllarda artarak sürecektir.

Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu
Enstitü Müdürü

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

Lisansüstü eğitimde öncelikli tercih edilen, uluslararası standartlarda, öğrencilere biyomedikal mühendisliği alanında disiplinler arası 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 özendirecek şekilde projeler içermesini sağlamak
	Uluslararası değişim programlarına katılımı desteklemek
Enstitünün dış kurumlarla olan ilişkilerini geliştirmek	Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversiteler ile işbirliğini geliştirmek
	Yurtiçi ve dışından seçkin konuşmacıların davet edildiği düzenli seminerler organize etmek
	Kamu ve özel sağlık kuruluşları ile danışma, araştırma, eğitim konularında işbirliği içinde olmak
	Üniversiteler ve sanayii ile ortak projeler üretmek
Akademik Üstünlüğü sürdürmek	Akademik personelin seçkinliğini ve üretkenliğini sürdürmek
	Bilimsel toplantı ve seminerler düzenlemek
	Ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılımı desteklemek
	Diğer üniversitelere nitelikli öğretim üyesi yetiştirmek
	Akademik personele yönelik destek hizmetlerini ve çalışma ortamını iyileştirmek

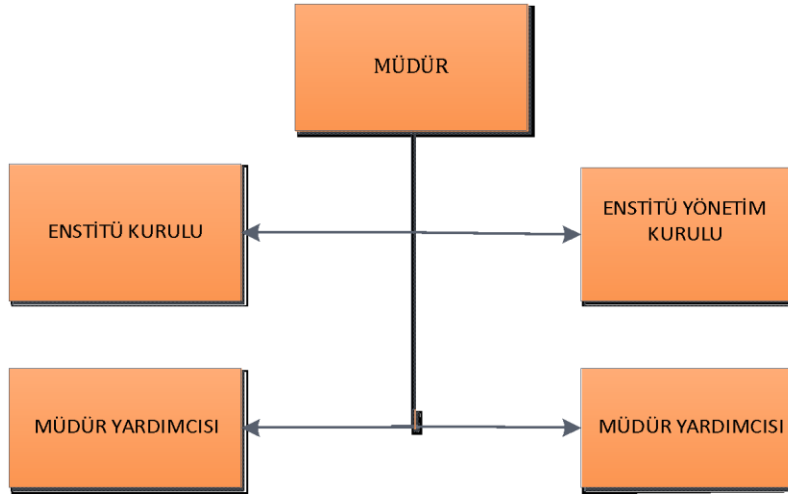
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

- Eğitim ve araştırmada bilim üretmek ve gelişimi amaç edinmek,
- Toplumla daha güçlü köprüler kurarak bölgesel ve ulusal kalkınmaya daha fazla katkıda bulunmak,
- Öğretimde mezunların iş bulabilme kapasitesini arttırmak, araştırmada bilgi üretimi 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 çalışmalara devam etmek.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

D.1. ÖRGÜT YAPISI

AKADEMİK



ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumlulukları

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

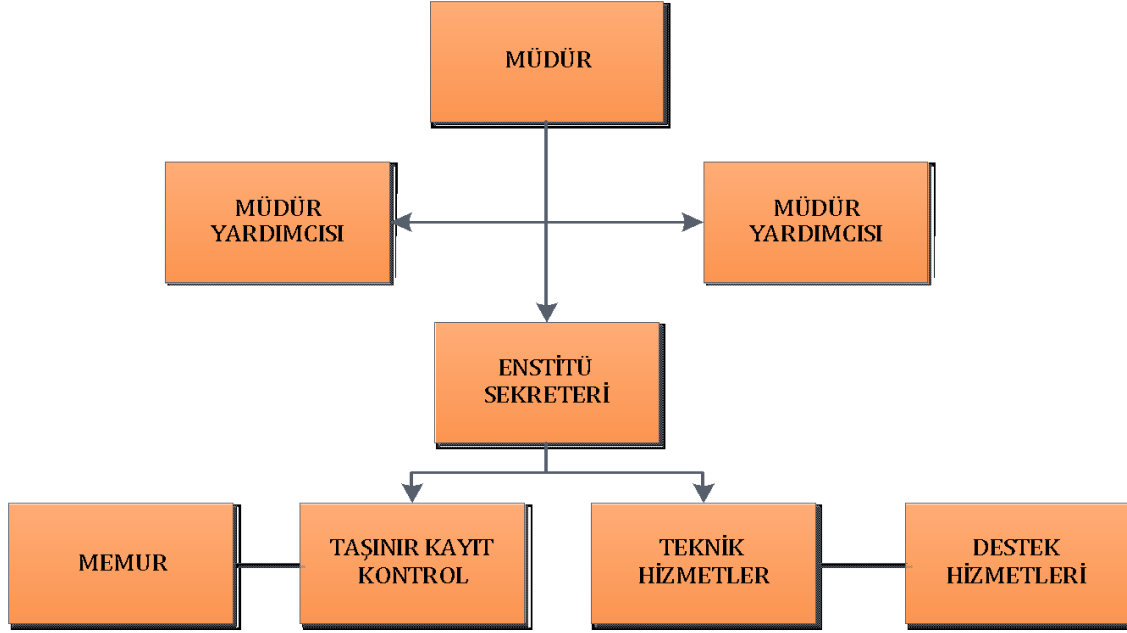
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

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

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

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

İDARİ



ENSTİTÜ SEKRETERİ

- a) 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 51/b maddesi), idari yönetim yapısının başında bulunmak,
- b) Oy hakkı kullanmaksızın raportörlük yapmak (51/c maddesi),
- c) Enstitü Müdürü'ne yardımcı hizmetler sınıfı ve personelinin atanmasına ilişkin öneride bulunmak (52/d maddesi),
- d) 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 taşınırın teslim almak ve tüketime vermek,
- Giriş-çıkış kayıtlarını tutmak,
- Ambarlarda, taşınırın bozulma ve çalınmasına karşı gerekli tedbirleri almak,
- Ambar sayımını ve stok kontrolünü yapmak, yönetim hesap cetvelini hazırlamaktır.

D.2. MALİ YÖNETİM

Görevin Adı	Unvanı, Adı ve Soyadı	Asil /Vekil	2023 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Can Yücesoy	Asil	01/01/2023- 13/08/2023
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Asil	14/08/2023 -31/12/2023
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Vekil	01-03/04/2023
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Vekil	29-31/05/2023
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Vekil	06-08/06/2023
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Prof. Dr. Bora Garipcan	Vekil	14-19/08/2023
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2023
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2023
İç Kontrol Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2023
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Ahmed Şahin	Asil	01/01-31/12/2023
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2023

D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
BME	Prof. Dr. Can Yücesoy	BME	Enstitü Müdürü	01/01/2023 - 13/08/2023
BME	Prof.Dr. Ahmet Ademoğlu	BME	Enstitü Müdürü	14/08/2023 - 31/12/2023
BME	Prof. Dr. Bora Garipcan	BME	Müdür Yardımcısı	17/02/2021- 14/08/2023 12/09/2023 - 31/12/2023
BME	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BME	Müdür Yardımcısı	24/06/2019- 14/08/2023 12/09/2023-31/12/2023

BME	Çiğdem Günsür	BME	Enstitü Sekreteri	01/01/2023- 31/12/2023
-----	---------------	-----	-------------------	------------------------

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

Birimi n Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konseyl/ Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Tarihi (Yıl)
B.M.E	Prof. Dr. Can Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Murat Gülsoy Prof. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Mehmed Özkan	Enstitü Kurulu	Başkan Başkan Üye Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	01/01- 13/08/2023 14/08- 31/12/2023 01/01- 13/08/2023 01/01-31/12/2023 01/01-31/12/2023 01/01- 18/09/2023 01/01-31/12/2023 24/10- 31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Can Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Yasemin Kahya Prof. Dr. N. Hale Saybaşı	Enstitü Yönetim Kurulu	Başkan Başkan Üye Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	01/01- 13/08/2023 14/08- 31/12/2023 01/01- 13/08/2023 01/01-31/12/2023 01/01-31/12/2023 01/01-31/12/2023 01/01-31/12/2023 12/09- 31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı	Başkan	Enstitü	24/10- 31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı	Başkan	Enstitü	01/01- 18/09/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Bora Garipcan	Protez Malzemeler ve Yapay Organlar Anabilim Dalı	Başkan	Enstitü	24/10- 31/12/2023

B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Biyomekanik Biyosibernetik Anabilim Dalı	Başkan	Enstitü	01/01-31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Protez Malzemeler ve Yapay Organlar Anabilim Dalı	Başkan	Enstitü	01/01- 23/10/2023
B.M.E	Doç. Dr. Daniela Schulz Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk Prof. Dr. Mehmed Özkan Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Doktora Yeterlilik Komitesi	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	01/01-31/12/2023 2011-06/11/2023 2013-31/12/2023 2012-31/12/2023 2017-08/09/2023 07/11- 31/12/202307/11- 31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Can Yücesoy Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Bora Garipcan	Akademik Teşvik Birim Komisyonu	Başkan Üye Üye		01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. 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 Öztürk Işık 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 M.Kemal Ruhi	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Üye	Enstitü	01/01-31/12/2023 “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ 18/09/2023 emekl 08/09/2023 istifa 01/01-31/12/2023 “ “
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. Can Yücesoy Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan Araş. Görev. Arda Arpak	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Başkan Üye Üye Üye	Enstitü	05/12/2023 “ “ “

	Araş. Görev. Hden Neşe		ye		“
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	B.. Yönetim Kurulu	ye	niversite	01/02-31/12/2023 (01/02/2023 tarih, 2023/01 sayılı Senato kararı)
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	B.. Senatosu	ye	niversite	14/08-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Fen Bilimleri ve Mühendislik Alanları İnsan Araştırmaları Etik Kurulu	ye	niversite	01/01-31/12/2023 (01/08/2018 tarih, 2018/09 Senato kararı)
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu	Başkan	niversite	2019-31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Fen Bilimleri ve Mühendislik Alanları İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (FMINAREK)	ye	niversite	2021-31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Fikri ve Sınai Mülkiyet Değerlendirme Komisyonu	ye	niversite	01/01-31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Strateji Geliştirme Kurulu	ye	niversite	01/01-31/12/2023
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Strateji Planlama Ekibi	ye	niversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Akademik Teşvik Düzenleme Denetleme ve İtiraz Komisyonu	ye	niversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	Boğaziği Üniversitesi Vakfı Akademik Kurulu	ye	niversite	01/01-31/12/2023

B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Fikri ve Sınai Mülkiyet Değerlendirme Komisyonu	Üye	Üniversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş., Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi Derneği (İSEK)	Kurucu Üye, Yönetim Kurulu Başkanı	Üniversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	Yönetim Kurulu Üye, Sanayi Projeleri Koordinatörü	Üniversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Doç. Dr. Duygu Ege	Enstitü Staj Koordinatörü	Koordinatör	Enstitü	01/01-31/12/2023
B.M.E	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Enstitü Erasmus Koordinatörü	Koordinatör	Enstitü	01/01-31/12/2023
B.M.E	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Okullarla İlişkiler Komisyonu	Üye	Üniversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Lisansüstü Eğitim Komisyonu	Üye	Üniversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Hale Saybaşı	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Başkan	Üniversite	01/01-31/12/2023
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Nazım Hikmet Kültür Merkezi	Müdür	Üniversite	01/01- 18/09/2023

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

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi (Yıl)
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	Quantitative Imaging Biomarkers Committee RSNA	Üye	2015-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	ELECO Conference Review Committee	Üye	2015-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	Int Conf on Soft Computing in Data Science (SCDS) Reviewer Comm.	Üye	2016-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	TÜBİTAK -TEYDEP	Hakemlik	2015
B.M. E.	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	American Chemical Society, European Colloid and Interface Society	Üye	01/01-31/12/2023
B.M.E.	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	International Society of Biomechanics	Üye	2011-
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	873178 H2020-MSCA-RISE-2019	*Koordinatör ÇP1 Lideri (Davranışın ölçülmesi ve kontrol edilmesi) *WP7 Lideri (Yönetim) *WP8 Lideri (Etik) Denetim Kurulu Başkanı	01/01-31/12/2023

			*Yönlendirme Komitesi Başkanı *Görevlendirme Komitesi Başkanı *Bilim Komitesi Üyesi *Etik Kurul Üyesi	
B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	873178 H2020-MSCA- RISE- 2019	*BME İletişim Lideri *Denetim Kurulu Üyesi *Yönlendirme Kurulu Üyesi *Çeşitlilik Komitesi Başkanı	2019-31/12/2023
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	International Society of Magnetic Resonance in Medicine	Üye	2002-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology	Üye	2011-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Türk Manyetik Rezonans Derneği	Üye	2009-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Öztürk 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	Fikri Sinai Mülkiyet Bölge Koordinatörü	Koordinatör	2012-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Sosyal Güvenlik Kurumu ‘Tıbbi Malzeme Değerlendirme Komisyonu’	Üye	2016-

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

2023 yılı içinde Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsünde yapısal bir değişiklik olmamıştır, 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. Enstitümüz binasında 2. katta, Yaşam Bilimleri Merkezine bağlı olarak hizmet veren Temiz Oda, 3. katta İNOVİTA ofisi yer almaktadır.

Lisansüstü öğrencilerimiz binada çalışma salonuna ihtiyaçları olduğunu iletmiştir. Bu kapsamda Enstitü bünyesinde bulunan ve geçmiş senelere göre giderek fonksiyonelliğini yitirmeye başlayan AZ-17 no'lu Bilgisayar Laboratuvarının, öğrencilerin ihtiyaçlarına göre bir çalışma alanına dönüştürülmesi planlanmıştır.



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

Birimin 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 (m²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	17	177,6	15
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
Toplam	16	238,70	16

E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

	Adet	Alan (m²)
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	3
253	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınır	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	29

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	54
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	112
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	97
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	266
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	2
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	252
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	60
255	02	03	Tekstir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	3
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	13
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	853
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	4
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	Adet	32
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu		
255	10	01	Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar	Adet	
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	Duvar da 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 lar	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
Masaüstü Bilgisayar Sayısı	136	6	4		146
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	47				47
Toplam	199	6	4		209

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, 2023 yılı içinde 1 profesör öğretim üyemiz emekli olarak, 1 doçent öğretim üyemiz ise yurt dışı araştırmaları sebebiyle istifa ederek ayrılmıştır. Diğer taraftan 1 adet Profesör kadrosu, 1 adet Dr. Öğr. Üyesi kadrosu ilan edilmiştir. Enstitümüzde ilk 3 yılını başarı ile tamamlayan 1 Dr. Öğretim Üyesinin ise ataması yenilenmiştir.

Eylül 2018 yılında başlayan, yabancı uyruklu sözleşmeli öğretim üyemiz ise Doçent kadrosunda Enstitümüzde görevini sürdürmektedir. 2020 yılı içinde yaş haddi sebebiyle emekli olan 1 öğretim üyemiz, sözleşmeli olarak akademik çalışmalarına ve Enstitümüze katkı vermeye devam etmektedir.

2022 yılı içinde ilan edilmiş olan 5 adet araştırma görevlisi kadrosu için atama süreçleri 2023 yılı Ocak ayı içinde tamamlanmış, işe başlamaları yapılmıştır.

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

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

Unvan	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	7		7	“	
Doçent	2		2	“	
Dr. Öğr. Üyesi	2		2	“	
Öğretim Görevlisi	1		1	“	
Araştırma Görevlisi	11		11	“	
Uzman					
Toplam	23		23		

* Rapor yılının 31 Aralık 2023 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel ve yaş haddi sebebiyle emekli olarak sözleşmeli devam eden 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.	7	2	2	1	11	-	23
Toplam							

* Rapor yılının 31 Aralık 2023 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır. Yabancı uyruklu sözleşmeli personel ve yaş haddi sebebiyle emekli olarak sözleşmeli devam eden personel **dahil edilmemiştir.**
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					2	5	7
Doçent				1	1	1	3
Dr.Öğr. Üyesi				1	1		2
Öğretim Görevlisi				1			1
Araştırma Görevlisi	3	4	4				11
Toplam Kişi Sayısı	3	4	4	3	4	6	24
Yüzde (%)	13	16	16	13	16	26	100

- Rapor yılının 31 Aralık 2023 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	6	7
Doçent		1	2				3
Dr. Öğr. Üyesi			1	1			2
Öğretim Görevlisi	1						1
Araştırma Görevlisi	8	2		1			11
Toplam Kişi Sayısı	9	3	3	2	1	6	24
Yüzde (%)	39	13	13	6	3	26	100

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık 2023 tarihindeki fiili akademik personel üzerinden doldurulmuş, **yabancı uyruklu öğretim elemanları dahil edilmiştir.**

E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	6	7
Doçent	3		3
Dr. Öğr. Üyesi	1	1	2
Öğretim Görevlisi	1		1
Okutman			
Araştırma Görevlisi	10	1	11
Uzman			
Çevirici			
Toplam	16	8	24

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	7	7
B.M.E.	Doçent	5	3
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	3	1
B.M.E.	Araştırma Görevlisi	3	3
Toplam		18	14

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	40/a/b/c/d	-	-
B.M.E.	Doçent	40/a/b/c/d	-	-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	40/a/b/c/d	-	-
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.	Profesör*	1	1
Toplam		1	1

*Prof. Dr. Yekta Ülgen önce 31. maddeden görevlendirilmiş, Acıbadem Üniversitesi kadrosuna tam zamanlı atandıktan görevlendirmesi 40/a kapsamında güncellenmiştir.

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.	Doçent	40/a	1	1
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	40/d	1	1
Toplam			3	4

E.4.1.9. DİĞER

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje yürütücüsü olan **Dr. Pınar Şenay Özbay**, Enstitümüzün ev sahipliğinde araştırmalarına devam etmektedir. Yine aynı program kapsamında başvurusu bulunan **Dr. Boğaçhan Tahirbegi** için Enstitümüz ev sahipliği yapacağını beyan etmiştir.

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje yürütücüsü ve Koç Üniversitesi, Makina Mühendisliği bölümü öğretim üyesi olan **Dr. Savaş Taşoğlu**'nun ise Enstitümüzdeki ilintili (adjunct) öğretim üyesi görevi 2023 Temmuz ayında sona ermiştir (01/07/2020 tarih, 2020/13 sayılı Senato Kurulu kararı).

Erciyes Üniversitesi, Genom ve Kök Hücre Merkezi, öğretim üyesi **Dr. Öğr. Üyesi Duygu Yücel**, TEYDEB projesi kapsamında misafir öğretim üyesi olarak Enstitümüzde Prof. Dr. Cengizhan Öztürk'ün danışmanlığında 01/08/2022 – 20/06/2023 tarihleri arasında misafir öğretim üyesi olarak “*İnsan Beyni Omurilik Sıvısı Basıncının Ölçümü*” üzerinde çalışmalarına devam etmiştir.

TÜBİTAK BİDEB 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında “*3 boyutlu metil selüloz/jelatin/hidroksiapatit yapı iskelesinin osteoblast hücrelerini farklılaştırma potansiyellerinin incelenmesi*” başlıklı araştırma önerisi ile başvuru yapan, **Dr. Mehmet Ali Karaca**'nın, doktora sonrası araştırmacı olarak, Enstitümüz öğretim üyesi Doç. Dr. Duygu Ege'nin danışmanlığında 16 ay süreyle (01/12/2023- 01/08/2025) araştırmalarını Enstitümüz bünyesinde yürütmesi uygun bulunmuştur.

Tüm akademik faaliyetlere ek olarak, 2023 yılı içinde 3'ü yurtiçi, 21 yurtdışı olmak üzere **toplam 24 lisansüstü öğrencimizin** -ağırlıkta yurtdışında düzenlenen- konferans, yaz okulu, atölye çalışması gibi akademik etkinliklere katılım masrafları Enstitümüzün yürütmekte olduğu uluslararası projelerden desteklenmiştir. Konferans katılımlarında bildiri kabul şartı aranmaktadır.

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	2
Toplam	6

E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

2023 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	1	1		2	2	6
Yüzde (%)	17	17		33	33	100

E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

2023 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı			2	1		3	6
Yüzde (%)			33	17		50	100

E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARI İLE DAĞILIMI

2023 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	2	3	6
Yüzde (%)				17	33	50	100

E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

2023 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	3	3	6
Yüzde (%)	50	50	100

E.4.4. İŞÇİLER

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

İŞÇİLER (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)	Kişi	Ay
Sürekli İşçi	2	12
Vizeli Geçici İşçi		

E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

2023 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	5	1	5
İdari Personel			
İdari Personel (4/B)			
Toplam	5	0	5*

*4 Araştırma görevlisi, 1 Doçent Dr. öğretim üyesi toplam 5 akademik personel istifa ederek ayrılmıştır.

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	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
Biyomedikal Mühendisliği	63	0	86	149	55	0	84	139
Toplam	63	0	86	149	55	0	84	139

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
Lisansüstü Program								
Biyomedikal Mühendisliği	3	4	7	10	1	7	8	13
Toplam	3	4	7	10	1	7	8	13

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

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI*

2022-2023 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	33	37	70	0	0	0	33	37	70
B.M.E. Doktora	34	52	86	0	0	0	34	52	86
2023 -2024 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	25	38	63	0	0	0	25	38	63
B.M.E. Doktora	31	53	84	0	0	0	31	53	84

* Hazırlık Sınıfı Dahil

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	Filistin	0	1	1
	Irak	0	1	1
	İran	2	0	2
	Lübnan	1	0	1
	Pakistan	1	1	2
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	2	1	3
	İran	1	3	4
	Suriye	0	1	1
	Tacikistan	0	1	1
2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	İran	1	0	1
	Filistin	0	1	1
	Pakistan	1	1	2
	Irak	0	1	1
	Lübnan	1	0	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	1	2
	İran	1	3	4
	Tacikistan	0	1	1
	Suriye	0	1	1

- Hazırlık Sınıfı Dahil

AÇILAN DERS SAYISI

2022-2023 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	56	9	0	0	244	0	3
2023-2024 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	7	0	0	223	0	0

DEĞİŞİM PROGRAMI ERASMUS GELEN ÖĞRENCİ SAYISI

Programın Adı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	Exchange	Erasmus	Exchange	Erasmus
B.M.E. Yüksek Lisans/ Doktora	0	0	0	0

DEĞİŞİM PROGRAMI ERASMUS GİDEN ÖĞRENCİ SAYISI

Programın Adı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	Exchange	Erasmus	Exchange	Erasmus
B.M.E. Yüksek Lisans/ Doktora	0	0	0	1

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E. Yüksek Lisans	15	0	0
B.M.E. Doktora	7	0	0
Toplam	22		

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği ile Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	0	0	13	0	0	0	13
B.M.E. Doktora	2	0	10	0	1	0	12
Toplam	2	0	23	0	1	0	25
2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği ile Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	0	0	0	0	0	3	3
B.M.E. Doktora	0	0	0	0	0	0	0
Toplam	0	0	0	0	0	3	3

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E. Lisansüstü	120	0,87	114	0,88
Toplam	120	0,87	114	0,88

(*) Toplam başarı oranında aritmetik ortalaması alınacaktır.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

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 + 56	22	22/0+238=1/11	22/9+9=1/1
TOPLAM	0 + 56	22	22/0+238=1/11	22/9+9=1/1
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı I. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 54	21	21/0+216=1/10	21/8+9=1/1
TOPLAM	0 + 54	21	21/0+216=1/10	21/8+9=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 bağ doku 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

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 Saybaşı, 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 laser sistemi, kızılötesi, fizyolojik modelleme

Grubun öğretim üyeleri: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi

F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	M ²	Amacı
			Araştırma/Eğitim Faaliyeti
Elektronik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90	Araştırma
Bilişimsel Görüntüleme 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
Davranışsal Biyoloji Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	37,70	Araştırma

Biyomalzeme Araştırma Laboratuvarı

<https://bme.bogazici.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.

Biyomalzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Laboratuvarı

<https://bme.bogazici.edu.tr/biomaterials-production-and-characterisation-lab...>

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 Laboratuvarı

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.

Biyofotonik Laboratuvarı

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

Çalışma Alanı: Laser doku etkileşimi, cerrahi lazer sistem tasarımı, fotobiyomodülasyon, fotodinamik terapi, LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy), Optik cımbız gibi alanlarda çalışmalar yapılmaktadır.

Doku Laboratuvarı

Çalışma Alanı: Laboratuvarda deneylerde kullanılan örnek dokular homojen bir şekilde deneylere ve incelemeye hazırlanmaktadır. Dokuların kesimi, parafine gömülmesi, parafin bloklarının dilimlenmesi boyanması ve mikroskop altında histolojik incelemeleri yapılmaktadır. Bunun yanında örneklerle materyal test cihazında çekme, basma ve cycling testler uygulanmaktadır.

Ayrıca bakteri inokülasyonu, koloni oluşturma, büyütme ve koloni sayma işlemleri, besiyeri hazırlama, ve plakaların hazırlanması gibi genel mikrobiyolojik çalışmalar yapılmaktadır.

Biyomedikal Robot Laboratuvarı

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

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

Bilişimsel Görüntüleme Laboratuvarı

<https://cil.bogazici.edu.tr/>

Çalışma Alanı: Manyetik rezonans görüntüleme teknikleri (MR spektroskopik görüntüleme (MRSG), atardamar fırıl etiketleme (ASL), difüzyon tensör görüntüleme (DTG), v.b.) kullanılarak beyin hastalıklarına bağlı gelişen anatomik, fizyolojik ve biyokimyasal değişiklikleri tanımlamak, makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemleri kullanarak medikal görüntü verilerinin hastalık teşhisi için sınıflandırılması ve görüntü iyileştirme (super çözünürlük), klinikte kullanılan rutin MRSG tekniklerini hızlandırmak, daha hassas ve doğru veri alımı ve işleme yapabilmek için kantitatif moleküler MR görüntüleme teknikleri geliştirmek, MR parametrik haritalar oluşturmak için modelleme yapmak ve analiz yöntemleri geliştirmek, kullanıcı dostu veri analizi arayüzleri geliştirmek, ve beyin kimyasını ve anomalileri taklit eden fantomlar üretmek için çalışmalar yapılmaktadır.

Biyomekanik Laboratuvarı

<https://bme.bogazici.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 Araştırma Laboratuvarı

<https://bme.bogazici.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.

Hücrel Görüntüleme ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı

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

Çalışma Alanı: Hücre kültürü teknikleriyle çeşitli sinir hücresi modelleri üretilmekte ve üretilen hücrelerin aktiviteleri, kanal ekspresyonları ve mitokondriyal değişiklikleri elektrofizyolojik ve görüntüleme yöntemleriyle çalışılmaktadır. Model sinir hücrelerinde dejenerasyon oluşturup, buna karşı hücreleri koruyan maddeler test edilmektedir. Ayrıca, çeşitli ilaçların sinir hücreleri üzerinde etkisi araştırılmaktadır. Hücrel çalışmalar dışında, klinik çalışmalarda inme hastalarının iyileşme sürecini takip edebilmek için çeşitli biyo-işaretçiler geliştirilmektedir.

Nörosinyal Analiz Laboratuvarı

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

Çalışma Alanı: Beyin Elektriksel Etkinliği (EEG) ve işlevsel beyin görüntüleme teknikleriyle elde edilen verileri işleyerek işlevsel beyin haritaları elde edilmektedir. İstatistik ve sinyal işleme yöntemleriyle bilişsel süreçleri anlamak ve çeşitli nörolojik bozuklarda tanı ve tedavi uygulamak için nöro-görüntüleme algoritmaları geliştirilmektedir. Ayrıca EEG ile beyin bilgisayara arayüzü çalışmaları yapılmaktadır.

Tıbbi Görüntüleme Laboratuvarı

<https://bumil.bogazici.edu.tr/>

Çalışma Alanı: Boğaziçi Üniversitesi Tıbbi Görüntüleme Laboratuvarları BUMIL 2002 yılında Prof.Dr. Cengizhan Öztürk tarafından kurulmuş olup 2018'den bu yana Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü bünyesinde yer alan ve tıbbi görüntüleme için teknoloji geliştirme ve/veya uygulamaları üzerine çalışan birçok laboratuvarı kapsayan bir şemsiye yapıya dönüşmüştür. Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü bünyesinde tıbbi görüntüleme konusunda araştırma projeleri yürüten yedi multidisipliner araştırma laboratuvarından oluşmaktadır. BUMIL'in bir parçası olan laboratuvarlar, Tıbbi Görüntüleme Enstrümantasyon Laboratuvarı, Nörosinyal Analiz Laboratuvarı, Hücresel Görüntüleme ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı, Bilişimsel Görüntüleme Laboratuvarı, Davranış ve Biyoloji Laboratuvarı, Biyotasarım Laboratuvarı, Biyomekanik Laboratuvarı ve Robotik Laboratuvarı'dır.

Biyotasarım Laboratuvarı

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

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

Biyofonksiyonel Nanomalzeme Tasarım Laboratuvarı

<https://bindlab.bogazici.edu.tr/>

<https://bme.bogazici.edu.tr/biofunctional-nanomaterials-design-laboratory-bi...>

Çalışma Alanı: Biyomedikal araştırmalarda ve sağlık uygulamalarında karşılaşılan zorlukların üstesinden gelmek için nanokapsüller, polimerzomlar ve hibrit nanoparçacıklar gibi akıllı nanotaşıyıcı sistemlerin tasarımını, üretimini ve karakterizasyonunu içermektedir. Bu tür çalışmalar, nanobiyoteknoloji, biyomalzemeler, kolloidler ve mühendislik yaklaşımlarından çeşitli girdileri birbirine bağlayan oldukça disiplinler arası bir çalışma platformu gerektirmektedir.

XLab-Tıbbi Görüntüleme Enstrümantasyon Laboratuvarı

<https://xlab.bogazici.edu.tr/>

Çalışma Alanı: Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Kampüsü'ndeki Feza Gürsey Bilim Merkezi'nde bulunan XLab, 2010 senesinde BUMIL (Boğaziçi Üniversitesi Medikal Görüntüleme Laboratuvarları) bünyesinde kurulmuş olup medikal teşhis sistemleri, X-ray teknolojileri, yarı-iletken temelli görüntüleme teknikleri, medikal görüntü işleme ve medikal elektronik tasarımı gerçekleştirmektedir. Ayrıca lisanslı X-ray test odası ve elektronik geliştirme laboratuvarına sahiptir.

Davranışsal Biyoloji Laboratuvarı

Çalışma Alanı: Davranış bilimi yardımıyla beyin sistematik ve dinamik bir şekilde incelenerek psikiyatrik ve nörolojik hastalıklar için hayvan modelleri, davranışsal nörogörüntüleme yöntemleri, deneyime bağlı derin beyin stimülasyonu çalışmaları yapılmaktadır.

Multimodal Görüntüleme & Fizyoloji Laboratuvarı

<https://bme.bogazici.edu.tr/multimodal-imaging-physiology-mimlab>

<https://mimlab.bogazici.edu.tr/en>

Çalışma Alanı: Dinlenme, uyanıklık durumları ve uyku sırasında insan ve hayvan beynini daha iyi anlamak için gelişmiş multimodal nörogörüntüleme (MRI, fMRI, EEG) teknikleri birleştirilmektedir. Fizyolojimizin (örneğin kalp atış hızı, solunum, gözbebeği davranışı) farklı uyanıklık halleri ve/veya görevler sırasında nasıl tepki verdiği incelenmekte, beynin uzay-zamansal sinyal değişimleriyle ilişkilerinin anlaşılması hedeflenmektedir. Bunun için hesaplamalı algoritmalar tasarlanmakta ve geliştirilmektedir.

Hassas Tıp ve Moleküler Görüntüleme Grubu/Laboratuvarı

<https://bme.bogazici.edu.tr/albert-guvenis>

Çalışma Alanı: Prof. Dr. Albert Güveniş tarafından kurulan ve yönetilen Hassas Tıp - Moleküler Görüntüleme Grubu/Laboratuvarının amacı, klinik mühendisliği ve tıbbi görüntüleme tekniklerinin birlikte uygulanmasıyla, hastalığın daha eksiksiz ve kesin bir karakterizasyonunu sağlayarak, hassas tıbbın terapötik uygulamalarını geliştirmeye yönelik stratejiler geliştirmek ve hastalıkla ilgili doğru tahminler yapmaktır. Ayrıca, gelecekteki olayları ve optimal terapötik

değişiklikleri yapabilmek için tedaviye yanıt olarak kesin değişikliklerin ölçülmesine çalışılmaktadır. Tüm bu hedeflere herhangi bir invazif prosedür olmadan ulaşabilmek için SPECT/PET/CT hibrit enstrümantasyonu, lezyon seçilebilirliği, istatistiksel tasarım ve tasarım optimizasyonu, görüntülerin kurtarılması ve gürültünün azaltılması için sinyal işleme, yapay zekanın kullanımı ile görüntülerin iyileştirilmesi, donanım ve algoritma tasarımı için Monte Carlo simülasyonları, hassas tıp için hibrit görüntülerin radyomik analizi, hibrit görüntüleme sistemlerinin yapay zeka destekli kalibrasyonu ve metroloji gibi klinik mühendislik araçları kullanılmaktadır.

F.5. İDARİ HİZMETLER

Enstitümüzün yazı işleri, öğrenci işleri, mali işler, personel işleri, idari ve teknik işler, ilgili Daire Başkanlıkları ile koordineli olarak Enstitü Sekreterliği tarafından yürütülmektedir.

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 Enstitünün öncelikli ihtiyaçları doğrultusunda yapılır. Yıllık bütçe önerileri gerekçeleri ile birlikte Rektörlüğe sunulur.

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2023 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 (%)
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	14.739.000,00	15.749.000,00	15.686.915,27	94%	106%	100%
Personel Giderleri	12.786.000,00	13.886.000,00	13.847.868,77	92%	108%	100%
Sosyal. Güvenlik Kurumu Devlet Primi Giderleri	1.909.000,00	1.819.000,00	1.810.127,86	105%	95%	100%

Mal ve Hizmet Alımları	44.000,00	44.000,00	28.918,64	100%	66%	66%
------------------------	-----------	-----------	-----------	------	-----	-----

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)					
	2022	2023	2024	2022/2023	2023/2024
	KBÖ	KBÖ	KBÖ	(%)	(%)
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	7.088.637,00	14.739.000,00	32.298.000,00	108%	119%
Personel Giderleri	6.530.637,00	12.786.000,00	29.053.000,00	96%	127%
Sosyal. Güvenlik Kurumu Devlet Primi Giderleri	537.000,00	1.909.000,00	3.158.000,00	255%	65%
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	21.000,00	44.000,00	87.000,00	110%	98%

2023 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

BİRİM ADI	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TO PLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	14.739.000	2.980.000	1.970.000	15.749.000	15.686.915,27	62.084,73
62- YÜKSEKÖĞRETİM	14.739.000	2.980.000	1.970.000	15.749.000	15.686.915,27	62.084,73
239- ÖN LİSANS EĞİTİMİ, LİSANS EĞİTİMİ VE LİSANSÜSTÜ EĞİTİM	14.739.000	2.980.000	1.970.000	15.749.000	15.686.915,27	62.084,73
Personel Giderleri	12.786.000	2.790.000	1.690.000	13.886.000	13.847.868,77	38.131,23

Sosyal Güvenlik Kurumu Devlet Primi Giderleri	1.909.000	190.000	280.000	1819000	1810127,86	8.872,14
Mal ve Hizmet Alımları	44.000	0	0	44.000	28.918,64	15.081,36

A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim, iç denetçiler tarafından yapılmaktadır.

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

2023 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		36				
Eğitim Semineri	14	300						

Tanıtım Semineri	1	60	1	62				
-----------------------------	---	----	---	----	--	--	--	--

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

Tarih	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birim
17/01/2023	Doktora Tez	Doktor Tez İzleme Etkinliği	B.M.E
14/03/2023	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi ve Staj Sunumları	B.M.E
04/ 04/ 2023	Eğitim Semineri	Bone Cements as Drug Delivery Systems by Dr. Öznur Demir	B.M.E.
09/ 05/ 2023	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	B.M.E.
23/05/ 2023	Eğitim Semineri	Doktora Tez İzleme Etkinliği	B.M.E.
10/10/ 2023	Eğitim Semineri	Implifying Design: Empowering Future Drug Delivery Innovations by Nitin Joshi, PhD	B.M.E.
24/10/2023	Eğitim Semineri	From muscle electrophysiology towards neural recording and interfacing: Revolutionizing Neural Interface Technologies for Non- Invasive Single-Neuron Detection and Alzheimer's Disease Boğaçhan Tahirbegi, PhD Imperial College London	B.M.E.
31/ 10/ 2023	Eğitim Semineri	3D Bioprinting of freeform in vitro models within a biomimetic fibrillar support platform by Özgen Öztürk Öncel, PhD	B.M.E.
21/11/2023	Eğitim Semineri	TOWARDS NON-INVASIVE PRECISION MEDICINE SYSTEMS USING MOLECULAR IMAGING by Albert Güveniş, PhD Institute of Biomedical Engineering	

		Boğaziçi University Member, Scientific Research Honor Society (ΣΞ)	B.M.E.
28/11/2023	Eğitim Semineri	MRI Biomarkers of Recovery in Stroke Patients in Relation to Neurorehabilitation by Esin Öztürk Işık, PhD Institute of Biomedical Engineering	B.M.E.
5/12/2023	Eğitim Semineri	Brain Computer Interface Systems by Seda Nilgün Dumlu, PhD Acıbadem University	B.M.E.
19/12/2023	Eğitim Semineri	The Potential of fNIRS based BCI System Designs as Clinical Decision Support Systems in Psychiatry by Sinem Burcu Erdoğan, PhD Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar University	B.M.E.
26/12/2023	Eğitim Semineri		B.M.E.
26/12/2023	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	B.M.E.
28/12/2023	Eğitim Semineri	Use of forward models during cue-based robot navigation by Otar Akanyeti, PhD	B.M.E.

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

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı			Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	7	7		7	7	7		7
Konferans					28	28		28
Panel	18	18		18	1	1		1
Seminer					2	2		2

Çalıştay	2	2		2	2	2		2
Toplantı	21	21		21	5	5		5
Fuar					1	1		1
Kurs								
Araştırma	1	1		1	4	4		4
Toplam	49	49		49	50	50		50

B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
B.M.E		2	46	24		
Toplam		2	46	24		

- 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	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	Radiomics Analysis of FDG-PET Images of Alzheimer's Disease (AD)Patients	Ramin Rasi	Prof. Dr. Albert Güveniş	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	Effects of surface properties on cell behavior	Berkay Erenay	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Decellularized Plant Scaffolds for Cartilage 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	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	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	Enhanced Fiber Optic Based FPI Sensor Designed For Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Doğangün Uzun	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Doktora	Characterization Of Rotary Jet Spinning Based Thin	Gökçe Kasacı	Prof. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Synthesis of Smart Polymer foam for Designing Patient	Serap Başkır	Prof. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Fabrication of Polymeric Micro-Structures for Biomolecular Sensing and Enhanced Therapeutic Delivery	Sinem Orbay	Prof. Dr. Amitav Sanyal	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. Duygu Ege/ Eş danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ceyhun Ekrem Kırımlı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Nanomotor Motion in Tissue-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	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Closed-Loop Operation of a Micro-ECoG Based BMI	Deniz Kılınç Bülbül	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of the Neural Based Algorithm to Control Powered Ankle Prosthesis	Ahmet Doğukan Keleş	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
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	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	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	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	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 Medical	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	Mezun
B.M.E.	Doktora	Design of a Novel, Non-contact Temperature Controlled Surgical Laser System	Özgür Kaya	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E.	Doktora	Spinning Tree Based FNIRs Analysis For Disease Classification	Pınar Adanalı	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	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	Synthesis And Characterization of Bovine Serum Albumin Based Nanocontainer for Drug Delivery Applications	Elif Özlem Topal	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Graph Neural Networks for EEG Classification	Ahmed M. Alramly	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun
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	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Prior Stimulation on Tactile Evoked Epidural Field	Aslı Akdeniz Karatay	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ultrasound Mid-Air Haptic Sensations in Patients with Carpal	Mehmet Akif Akdağ	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Evaluation of Effectiveness of Subscapularis Tear Repair Surgery Using Intraoperative Biomechanical Assessment	Muhammed 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	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	Investigating the Effect of Gold Nanoparticle Shape in Nucleic	Aykut Hınık	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Dan.: Dr. Ömer Aydın	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Modeling of Speech Production	Rumeysa Kulakoğlu	Prof. Dr. Mehmed Özkan, Eş Danışman: Prof. Dr. Yekta Ülgen	Doktora geçti
B.M.E	Yüksek Lisans	Effect of IR 780-Loaded Silica Coated Gold Nanorods for Photodynamic Therapy of	Merve Yünlü Doğruyol	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	Generation Non-normal Distributions for Interval Schedules: Effects on Instrumental Behavior	Emirhan Buğra Albayrak	Doç. Dr. Daniela Schulz	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	Investigation of Protein Corona Formation on Biodegradable Nanocarriers	Damla Kelle	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	Deep Learning -Based Virtual Special Staining of H& E Stained Tissue Sections	Fatma Nur Kınalı	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Turan	Mezun
B.M.E.	Doktora	The Effect of Surface Functionalization on Cell Behavior	Hayriye Öztatlı	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Nano/Micromotors for Potential Cancer Diagnosis and Therapy	Sezin Eren Demirbüken	Prof. Dr. Bora Garipcan, Eş Danış:Doç. Dr. Duygu Ege	Mezun
B.M.E.	Doktora	Fabrication of Carboxymethyl Cellulose/Gelatin/Calcium	İlayda Duru	Doç. Dr. Duygu Ege	Mezun

B.M.E	Yüksek Lisans	Proof of Principle of Ed-DBS in The Hemiparkinson Rat Model	Betül Tamer	Doç. Dr. Daniela Schulz	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	Investigating The Bacterial Adhesion Behavior On Bone Surface Mimicked Chitosan Membranes	Meltem Uçak	Prof. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E	Doktora	Neural Substrates of Implicit Bias Towards Females During Cooperation and Decision-Making:An EEG Source Localization Study	Güner Serra Yağış	Prof.Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E	Yüksek Lisans	Interaction of Magnetic Nanoparticles with Polymersomes For Use As Multimodal Nanocarries	Gizem Uysal	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Motor imagery classification using MEMD-based functional connectivity features	Fatih Ekrem Onat	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun
B.M.E.	Doktora	Design And Fabrication of Neural Culture Strctures For Monitoring of Neural Implant Performance	Bengü Aktaş	Prof. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E	Yüksek Lisans	A Novel Hybrid Seaffold for Managing Critical Size Mandibular Defect	Sait Emre Doğan	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam ediyor
B.M.E	Yüksek Lisans	Improving the Quantification Accuracy of Tc-99m MIBI Dual-Phase Parathyroid SPECT/CT: A Monte Carlo Simulation	Bahadır Aytaç	Prof. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Doktora	Mimicking the Blood Brain Barrier on Microfluidic Mode	Elif Dönmez	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İlişigi kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigating the Neuroprotective Effects of Gallic Acid on Amyloid-Induced Oxidative Stress in Human Neuroblastoma SH-SY5YCells	Sahar Jamialahmadi	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Devam ediyor
B.M.E	Yüksek Lisans	Prediction of lung cancer immunotherapy response from whole slide images.	Mert Gökpınar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Turan	Devam ediyor

B.M.E	Yüksek Lisans	Artificial Intelligence for the Diagnosis and Classification of Classic Hodgkin's Lymphoma on Histopathological Images	Hicran Aldemir	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Machine Learning for The 3D Bioprinting Process Optimisation	Seda Serttürk	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu, Doç. Dr. Duygu Ege	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Peripheral Transcutaneous Electrical Neuromuscular Stimulation And Gait Analysis in Rats with Spinal Cord Injury	Berfuğ Yaren Karaharman	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E	Doktora	Creating on Adaptive Human the Loop Training System for Surgical Trainings by Using Real-Time Efficiency Index	Fuat Ücrak	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Eş danışman: Doç. Dr. Mehmet Emin Aksoy	Devam ediyor
B.M.E	Doktora	Blood Brain Barrier Assessment in Brain Tumors Using BBB-ASL	Gülce Turhan	Doç Dr. Esin Öztürk Işık	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Deep Learning -based Image Reconstruction Algorithm for Aging Study in Preclinical 7T MRI	M. Said Aldemir	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	The Acoustic and Optical Manipulation of Active Matter	Alireza Khoshaban	Prof. Dr. Can Yücesoy, eş danışman: Prof. Dr. Burçin Ünlü	Devam ediyor
B.M.E	Yüksek Lisans	A Microcontroller- Based Sysyem for Inflation and Monitoring of Uterine Tamponade Balloons	Onur Özdağdeviren	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Murat Tümer	Devam ediyor
B.M.E	Yüksek Lisans	Improvement of Osteochondral Regeneration with Gradient Structured - Surface Functionalized PLLA Scaffolds	Berk Acarkan	Doç. Dr. Duygu Ege	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Deep LearningBased Prediction of Lymph Node Metastasis, Sub-Typing And Survival Analysis From Histopathology Images of Epithelial Ovarian Cancer Patients	Fatma Ezgi Öğülmüş	Prof. Dr. Albert Güveniş, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Measuring and Modeling Gait of Patients With Cerebral Palsy	Ege Bozdağ	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Effect of Scatter Correction on Quantative Cardiac Perfusion SPECT Studies: A Monte Carlo Study	Mounia El Bab	Prof. Dr. Albert Güveniş Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Bora Büyüksaraç	Devam ediyor
B.M.E	Yüksek Lisans	Effect of OSEM iteration number on quantitative cardiac perfusion SPECT studies: A Monte Carlo study	Ghassian Eyad	Prof. Dr. Albert Güveniş Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Bora Büyüksaraç	Devam ediyor
B.M.E	Yüksek Lisans	Laser Activated Melanin Nanoparticles for the Photothermal Therapy of Cancer	Şeyma Yektar	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	3D Reconstruction of Interventional Device Geometrics from 2D Biplanar X-Ray Images	Muhammed Bin Sanaullah	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Temperature-controlled Laser Hyperthermia Using Custom Design 808 nm Diode Laser System Integrated with Thermographic Camera	Batuhan Dizman	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Stroke Using Blood Biomakers, Magnetic Resonance Imaging and Gait Analysis	Meryem Şahin	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Effects of Class III K ⁺ Channel Blocker Antiarrhythmic Agents on Neural System	Gül Öncü	Prof. Dr Hale Saybaşılı	Devam ediyor
B.M.E.	Doktora	Deep Learning Based Motion Correction for Liver Spect	Ahmet Emir Yetkin	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			
Agah Karkuzu (PhD)		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	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Management Center Innsbruck (MCI)	Avusturya	31.07.2027	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS

B.1.3. PROJE BİLGİLERİ

Bölüm/Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
B.M.E.	Alzheimer Hastaları için FDG PET görüntülerinin Radiomic Analizi	Prof. Dr. Albert Güveniş	BAP
B.M.E.	Kemik Yüzey Taklit PDMS Yüzeylerin Hücre Dışı Matris ile Kaplanması ve Mezankimal Kök Hücrelerin Osteojenik Farklılaşmasına Etkisi	Prof. Dr. Bora Garipcan	BAP
B.M.E.	Nükleer Görüntülemeye Parsiyel Hacim Etkisi (PVE) Düzeltmesi, İnsan Vücut (Anthropomorphic) Fantomunda Doğrulanması ve Klinik Cihazlarda (PET-CT) Uygulanması	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	BAP
B.M.E.	Beyin İçsel (intrinsic) Bağlantısallık Ağlarının Frekans Alanında Modülerlik Analizi	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	BAP
B.M.E.	İnsan Fonksiyonunu Tehdit Eden Zorluklara Karşı Nöroteknolojik Çözümler Platformu	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	TÜBİTAK
B.M.E.	Yeni nesil akıllı ayak bileği protezi için yüzeyel elektromiyografi ve yapay sinir ağları tabanlı yenilikçi kontrol algoritmaları geliştirilmesi	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	TÜBİTAK 1001
B.M.E.	Tiroid Sintigrafisi Uygulamalarına Yönelik Modüler Bir Nükleer Görüntüleme Sistemi	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜSEB
B.M.E.	Interventional MRI Device Development	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	National Institutes of Health-NHLBI
B.M.E.	Safe Ultrasound Transmission Lines for MRI Catheters	Prof. Dr. Özgür Kocatürk	National Institutes of

			Health-NHLBI
B.M.E	Brain-inspired Technologies for Intelligent Navigation and Mobility (iNavigate)	Doç. Dr. Daniela Schulz	Horizon 2020
B.M.E	Acoustic-Optical Rf Field Sensors For Safer Diagnostic And Intervention MRI	Prof. Dr. Özgür Kocatürk	ABD NIH
B.M.E	The European University of Brain and Technology	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Horizon 2020
B.M.E	GliMR2.0 COST Action CA18026	Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Diğer Uluslararası
B.M.E	Reconstruction of 3D interventional device geometries from bi-plane X-Ray images	Doç.Dr. Esin Öztürk Işık	Diğer Uluslararası
B.M.E	NeurotechRI	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Horizon 2020
B.M.E	Light-Driven Multimodal Nanocarriers for Drug Delivery	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Diğer Uluslararası
B.M.E	Brain-inspired technologies for intelligent navigation and mobility	Doç.Dr. Daniela Schulz	Horizon 2020
B.M.E	İstanbul Sağlık Kobileri ve Startupları için Ticari Hılandırma Platformu	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İSTKA
B.M.E	Biyokuluçka: Bir Tematik Altyapı İşletme ve Hızlandırıcı Modeli	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İSTKA
B.M.E	Start-up: Antibiyotiğe dirençli bakterilere karşı endojen fotosensitizan ve potasyum iyodür aracılı fotodinamik terapi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi	BAP
B.M.E	LIBS ve Tümör İşaretleme Yardımıyla Tümör Dokusu Algılayan Cerrahi Lazer Sistemi Geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi	YÖK-ADP
B.M.E	Meme Kanseriinde Mikrodalga Dinamik Terapi ve Kombine Tedavi Stratejilerinin Araştırılması	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal Ruhi	TÜSEB B Grubu Ar-Ge
B.M.E	Functional stimulation system for rehabilitation of gait and driving neural plasticity after spinal cord injury using	Prof. Dr. Burak Güçlü	FLAG-ERA JTC 2021

	graphene based nerve electrodes (Kodu: RESCUEGRAPH)		
B.M.E	Omurilik Hasarı Sonrası Yürüme Rehabilitasyonu Ve Nöroplastisite Sağlayan Grafen Elektrod Temelli Fonksiyonel Stimulasyon Sistemi (Kodu: 221N399)	Prof. Dr. Burak Güçlü	TÜBİTAK 1071
B.M.E	Effects Of Mental Stress And Caffeine Intake on Human Brain and Physiology Assessed by Simultaneous EEG-fMRI	Dr. Öğr. Üyesi Pınar Özbay	TÜBİTAK 2232
B.M.E	Ulusal Genç Lider Araştırmacılar Programı, Meme Kanseri Tedavisinde Hedeflendirme ve Kombine Terapiye Yönelik Akıllı Nanokapsüllerin Geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Tübitak 2247D

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Çiğdem Günsür
Ünvanı : Enstitü Sekreteri
Telefonu : 0 216 516 3433
İmza :

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama 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, Ağustos 2023)

Harcama Yetkilisi

Prof. Dr. Ahmet ADEMOĞLU
Enstitü Müdürü

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ

2023 Yayın Listesi

1. Önder, A., **Ademoğlu, A.**, & **Güçlü, B.** (2023). An Unsupervised and Refractoriness-supported Algorithm Design for Spike Sorting. *2023 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO)*, 1–4. <https://doi.org/10.1109/TIPTEKNO59875.2023.10359224> (Conference Paper)
2. Neşe, H., **Ademoğlu, A.**, Demiralp, T., Frequency-varying modular organization in resting-state fMRI. *Anatomy: International Journal of Experimental & Clinical Anatomy*. (2023) Supplement, Vol. 17, p19-20. 2p. (Conference paper)

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.

3. Rasi, R., & **Guvenis, A.** (2023). Predicting Amyloid Positivity from Fdg Pet Images Using Radiomics: A Parsimonious Model. doi:10.2139/ssrn.4608224 (*Journal Article*)

4. Rasi, R., & **Guvenis, A.** (2023). Diagnosing Alzheimer's disease and discriminating between its stages from brain FDG PET images using a new platform for radiomic analysis. doi:10.20944/preprints202311.0513.v1 (*Journal Article*)

5. **GÜVENİŞ, A.,** & AYTAÇ, B. (2023, December 30). IMPROVING THE QUANTIFICATION ACCURACY OF Tc-99m MIBI DUAL-PHASE PARATHYROID SPECT/CT: A MONTE CARLO SIMULATION STUDY. *Natural and Applied Sciences Journal*, 6(2), 9–23. <https://doi.org/10.38061/idunas.1325839> (*Journal Article*)

6. Yetkin, A. E., & **Güveniş, A.** (2023, November 10). A Simulation & Technical Feasibility Study for Removing Blur Artefacts from Emission Tomography Images Using Generative Adversarial Networks. 2023 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO). <https://doi.org/10.1109/tiptekno59875.2023.10359231> (*Conference Paper*)

7. Sarac, K., & **Guvenis, A.** (2023). Determining HPV Status in Patients with Oropharyngeal Cancer from 3D CT Images Using Radiomics: Effect of Sampling Methods. *Lecture Notes in Computer Science*, 27–41. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34960-7_3 (*Journal Article*)

8. Oya Altinok, & **Guvenis, A.** (2023). Interpretable radiomics method for predicting human papillomavirus status in oropharyngeal cancer using Bayesian networks. *Physica Medica*, 114, 102671–102671. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2023.102671> (*Journal Article*)

9. Rasi, R., & **Guvenis, A.** (2023). A Platform for the Radiomic Analysis of Brain FDG PET Images: Detecting Alzheimer's Disease. *Lecture Notes in Computer Science*, 244–255. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34953-9_19 (*Journal Article*)

10. Karagöz, A., & **Guvenis, A.** (2023). 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 & Visualization*, 1–13. <https://doi.org/10.1080/21681163.2022.2103449> (*Journal Article*)

11. Salel, S., & **Iyisan, B.** (2023). Polymer-lipid hybrid nanoparticles as potential lipophilic anticancer drug carriers. *Discover Nano*, 18, 114. <https://doi.org/10.1186/s11671-023-03897-3> (*Journal Article*)

12. **Iyisan, B.**, Salel, S., & Temiz, B. (2023, September). Design of Biopolymer-Lipid Hybrid Nanocarriers for the Delivery of Cancer Drugs. Paper presented at the 37th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Naples, Italy. (*Proceedings*)
13. **Iyisan, B.**; *Design of Nanocarriers for Drug Delivery and Diagnostic Applications, Bogazici University, Life Sci Symposium: Targeted Therapy Technologies, 04.04.2023, İstanbul, Turkey. (Invited Talk)*
14. Hogan, K. J., Perez, M. R., Öztatlı, H., Si, S., Wang, Z., Jiang, E. Y., Diba, M., **Garipcan, B.**, Mikos, A. G. (2023). Development of 3D-printing composite inks based on photoreactive cartilage extracellular matrix and gelatin nanoparticles. *Bioprinting*, ISSN 2405-8866. <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2023.e00317>. (*Journal Article*)
15. Toker-Bayraktar, M., İpek Ertugrul, M., Odabas, S., **Garipcan, B.** (2023). A typical method for decellularization of plants as biomaterials. *MethodsX*, 11, 102385. ISSN 2215-0161. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2023.102385>. (*Journal Article*)
16. Öztatlı, H., Erenay, B., Karasu, T., Biradlı, F.Z.E., Uzun, L. and **Garipcan, B.** (2023), Small-Molecule Chemistry Effect on the Functionalization of Polydimethylsiloxane with Hydroxyapatite. *Adv. Eng. Mater.*, 25: 2301082. <https://doi.org/10.1002/adem.202301082> (*Journal Article*)
17. Tufan, Y., Öztatlı, H., Doganay, D., Buyuksungur, A., Cicek, M. O., Döş, İ. T., Berberoğlu, Ç., Unalan, H. E., **Garipcan, B.**, & Ercan, B. (2023). Multifunctional Silk Fibroin/Carbon Nanofiber Scaffolds for In Vitro Cardiomyogenic Differentiation of Induced Pluripotent Stem Cells and Energy Harvesting from Simulated Cardiac Motion. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 15(36), 42271-42283. DOI: 10.1021/acsami.3c08601. (*Journal Article*)
18. Toker-Bayraktar, M., Erenay, B., Altun, B., Odabaş, S., & **Garipcan, B.** (2023). Plant-derived biomaterials and scaffolds. *Cellulose*, 30(3), 2731–2751. <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05078-y> (*Journal Article*)
19. Hogan, K. J., Öztatlı, H., Perez, M. R., Si, S., Umurhan, R., Jui, E., Wang, Z., Jiang, E. Y., Han, S. R., Diba, M., Grande-Allen, K. J., **Garipcan, B.**, & Mikos, A. G. (2023). Development of photoreactive demineralized bone matrix 3D printing colloidal inks for bone tissue engineering. *Regenerative Biomaterials*, 10(1), rbad090. <https://doi.org/10.1093/rb/rbad090> (*Journal Article*)
20. Odabaş, S., **Garipcan, B.**, & Ksouri, R. (2023). Emerging applications of 3D engineered constructs from plant seed extracts. *Turkish Journal of Biology*, 47(2), Article 2. <https://doi.org/10.55730/1300-0152.2645> (*Journal Article*)

21. Öztatlı, H., Altintas, Z., & **Garipcan, B.** (2023). Chapter 13 - Biosensors for organs-on-a-chip and organoids. In A. Barhoum & Z. Altintas (Eds.), *Advanced Sensor Technology* (pp. 471-514). Elsevier. ISBN 9780323902229. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90222-9.00007-8>. (Book Section)
22. Puza, F., Rostami, S., Özçolak-Aslan, B., Odabaş, S., Jandt, K. D., & **Garipcan, B.** (2023). Anisotropic Bone Surface Topography Mimicked Chitosan/Graphene Oxide Membranes. *Advanced Engineering Materials*, 25, 2200777. <https://doi.org/10.1002/adem.202200777> (Journal Article)
23. Erbaş, İ., & **Güçlü, B.** (2023). Real-time vibrotactile pattern generation and identification using discrete event-driven feedback. *Somatosensory & Motor Research*, 1–13. <https://doi.org/10.1080/08990220.2023.2175811> (Journal Article)
24. Öztürk, S., Devecioğlu, İ., & **Güçlü, B.** (2023). Bayesian prediction of psychophysical detection responses from spike activity in the rat sensorimotor cortex. *Journal of Computational Neuroscience*, 51(2), 207–222. <https://doi.org/10.1007/s10827-023-00844-0> (Journal Article)
25. Öztürk, S., Devecioğlu, İ., Vardar, B., Duvar, F. T., & **Güçlü, B.** (2023). Electrophysiological Techniques for Studying Tactile Perception in Rats. In N. P. Holmes (Ed.), *Somatosensory Research Methods* (pp. 333–372). Springer US. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3068-6_16 (Book Section)
26. Yildiz, S., Arpak, A., & **Yucesoy, C. A.** (2023). Effects of elastic therapeutic taping on along-muscle fascicle local length changes: Magnetic resonance and diffusion tensor imaging based assessment. *Journal of biomechanics*, 160, 111816. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2023.111816> (Journal Article)
27. Karakuzu, A., Arpak, A., & **Yucesoy, C. A.** (2023). In-vivo along muscle fascicle strain heterogeneity is not affected by image registration parameters: Robustness testing of combined magnetic resonance-diffusion tensor imaging method. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 139, 105681. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.105681> (Journal Article)
28. Keleş, A. D., Türksoy, R. T., & **Yucesoy, C. A.** (2023). The use of nonnormalized surface EMG and feature inputs for LSTM-based powered ankle prosthesis control algorithm development. *Frontiers in neuroscience*, 17, 1158280. <https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1158280> (Journal Article)

29. Özcan, C., Kocatürk, Ö., Işlak, C., & **Öztürk, C.** (2023). Integrated particle image velocimetry and fluid–structure interaction analysis for patient-specific abdominal aortic aneurysm studies. *BioMedical Engineering OnLine*, 22(1), 113. <https://doi.org/10.1186/s12938-023-01179-8> (*Journal Article*)

30. Arıcı, Ş., Kaçmaz, E. G., Kamali, A. R., & **Ege, D.** (2023). Influence of graphene oxide and carbon nanotubes on physicochemical properties of bone cements. *Materials Chemistry and Physics*, 293(August 2022). <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126961> (*Journal Article*)

31. Duru, İ., Büyük, N. İ., Torun Köse, G., Marques, D. W., Bruce, K. A., Martin, J. R., & **Ege, D.** (2023). Incorporating the Antioxidant Fullerenol into Calcium Phosphate Bone Cements Increases Cellular Osteogenesis without Compromising Physical Cement Characteristics. *Advanced Engineering Materials*, 25(17), 1–14. <https://doi.org/10.1002/adem.202300301> (*Journal Article*)

32. **Ege, D.**, & Hasirci, V. (2023). Is 3D Printing Promising for Osteochondral Tissue Regeneration? *ACS Applied Bio Materials*, 6(4), 1431–1444. <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00093> (*Journal Article*)

33. **Ege, D.**, Lu, H. H., & Boccaccini, A. (2023). Bioactive glass and silica particles for skeletal and cardiac muscle tissue regeneration. *Tissue Engineering Part B: Reviews*. <https://doi.org/10.1089/ten.TEB.2023.0277> (*Journal Article*)

34. **Ege, D.**, Pourshahrestani, S., Iorio, F., Reinfelder, H., de Ligny, D., & Boccaccini, A. R. (2023). Processing and characterization of aligned electrospun gelatin/polycaprolactone nanofiber mats incorporating borate glass (13-93B3) microparticles. *Biomedical Materials (Bristol)*, 18(5). <https://doi.org/10.1088/1748-605X/acf0ad> (*Journal Article*)

35. **Ege, D.**, Sertturk, S., Acarkan, B., & **Ademoglu, A.** (2023). Machine learning models to predict the relationship between printing parameters and tensile strength of 3D Poly (lactic acid) scaffolds for tissue engineering applications. *Biomedical Physics and Engineering Express*, 9(6). <https://doi.org/10.1088/2057-1976/acf581> (*Journal Article*)

36. Kaya, H., Arıcı, Ş., Bulut, O., Bilgili, F., & **Ege, D.** (2023). CNT incorporation improves the resolution and stability of porous 3D printed PLGA/HA/CNT scaffolds for bone regeneration. *Biomedical Materials (Bristol)*, 18(5). <https://doi.org/10.1088/1748-605X/acf25d> (*Journal Article*)

37. Hirschler, L., Sollmann, N., Schmitz-Abecassis, B., Pinto, J., Arzanforoosh, F., Barkhof, F., Booth, T., Calvo-Imirizaldu, M., Cassia, G., Chmelik, M., Clement, P., Ercan, E., Fernández-Seara, M. A., Furtner, J., Fuster-Garcia, E., Grech-Sollars, M., Guven, N. T., Hatay, G. H., Karami, G., Keil, V.

- C., Kim, M., Koekkoek, J.A.F., Kukran, S., Mancini, L., Nechifor, R.E., Ozcan, A., **Ozturk-Isik, E.**, ... Hangel, G. (2023). Advanced MR techniques for preoperative glioma characterization: Part 1. *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, 57(6), 1655–1675. <https://doi.org/10.1002/jmri.28662> (Journal Article)
38. Hangel, G., Schmitz-Abecassis, B., Sollmann, N., Pinto, J., Arzanforoosh, F., Barkhof, F., Booth, T., Calvo-Imirizaldu, M., Cassia, G., Chmelik, M., Clement, P., Ercan, E., Fernández-Seara, M. A., Furtner, J., Fuster-Garcia, E., Grech-Sollars, M., Guven, N. T., Hatay, G. H., Karami, G., Keil, V. C., Kim, M., Koekkoek, J.A.F., Kukran, S., Mancini, L., Nechifor, R.E., Ozcan, A., **Ozturk-Isik, E.**, ... Emblem, K. E. (2023). Advanced MR techniques for preoperative glioma characterization: Part 2. *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, 57(6), 1676–1695. <https://doi.org/10.1002/jmri.28663> (Journal Article)
39. Sacli-Bilmez, B., Firat, Z., Topcuoglu, O. M., Yaltirik, K., Ture, U., & **Ozturk-Isik, E.** (2023). Identifying overall survival in 98 glioblastomas using Vasari features at 3T. *Clinical Imaging*, 93, 86–92. <https://doi.org/10.1016/j.clinimag.2022.10.011> (Journal Article)
40. Hatay, G. H., & **Ozturk-Isik, E.** (2023). Optimized multi-voxel TE-averaged press for glutamate detection in the human brain at 3T. *Journal of Magnetic Resonance*, 356, 107574. <https://doi.org/10.1016/j.jmr.2023.107574> (Journal Article)
41. Yildirim, M., Kovalyk, X., Scholtz, P., Schütz, M., Lindemeyer, J., Lamerichs, R., Grüll, H., & **Ozturk-Isik, E.** (2023). Fast ¹⁹F spectroscopic imaging with pseudo-spiral k-space sampling. *NMR in Biomedicine*. <https://doi.org/10.1002/nbm.5086> (Journal Article)
42. Azamat, S., Buz-Yaluğ, B., Dindar, S. S., Tan, K. Y., Ozcan, A., Can, O., Danyeli, A. E., Pamir, M. N., Dincer, A., Ozduman, K., & **Ozturk-Isik, E.** (2023). Susceptibility-Weighted MRI for Predicting NF-2 Mutation and S100 Protein Expression in Meningiomas. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3745117/v1> (Journal Article)
43. Lyu, Q., Parreno-Centeno, M., Papa, J., **Ozturk-Isik, E.**, Booth, T., & Costen, F. (2023). Survnet: A Low-Complexity Convolutional Neural Network for Survival Time Classification of Patients with Glioblastoma. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4570983> (Journal Article)
44. Sacli-Bilmez, B., Danyeli, A. E., Yakicier, M. C., Aras, F. K., Pamir, M. N., Özdoğan, K., Dinçer, A., & **Ozturk-Isik, E.** (2023). Magnetic resonance spectroscopic correlates of Progression Free and overall survival in “glioblastoma, idh-wildtype, who grade-4.” *Frontiers in Neuroscience*, 17. <https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1149292> (Journal Article)

45. K1çik, A., Bayram, A., Kurt, E., Erdoğan, E., **Ozturk-Isik, E.**, Gürvit, H., & Demiralp, T. (2023). Functional connectivity alterations associated with cognitive and motor impairment in Parkinson's disease. *Anatomy: International Journal of Experimental & Clinical Anatomy*, 17, 14–15. <https://doi.org/10.2399/ana.23.001s> (Journal Article)
46. Halilibrahimoğlu, H., Polat, K., Keskin, S., Genç, O., Aslan, O., **Ozturk-Isik, E.**, Yakıcıer, C., Danyeli, A.E., Pamir, M.N., Özdoğan, K., Dinçer, A., Özcan, A. (2023). Associating IDH and TERT Mutations in Glioma with Diffusion Anisotropy in Normal-Appearing White Matter. *AJNR Am J Neuroradiol*, 44(5), 553-561. doi: 10.3174/ajnr.A7855. (Journal Article)
47. Samlı A, Sümer E, Şahin Erdoğan M, Saybaşı H, **Ozturk-Isik E.** (2023). Prediction of patient outcome in stroke patients based on radiomics features of super resolved ADC maps using enhanced deep residual networks, 39th Annual Scientific Meeting of European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (pp. LB275). (Poster)
48. Azamat S, Ozcan A, Ersen Danyeli A, Pamir MN, Dincer A, Ozdoğan K, **Ozturk-Isik E.** (2023). Identification of TERT-p mutations in gliomas using SWI-MRI: A deep learning and radiomics approach. 39th Annual Scientific Meeting of European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, (pp.P240). (Poster)
49. Turhan G, Cetin A, Mahroo A, Padrela B, Konstandin S, Hoinkiss D, Breutigam N, Eickel K, Petr J, Mutsaerts H, Ersen Danyeli A, Ozdoğan K, Guenther M, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2023). Perfusion and Time of Exchange Measurements Using BBB-ASL in Gliomas: The Initial Experience., International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Toronto, Kanada, 3-8 Haziran 2023 (Digital Poster)
50. Padrela B, Tee M, M. Sneve, A. Mahroo, O. Geier, D. Thomas, C. Morgan, P. Moyaert, **E. Ozturk-Isik**, W. Nordhøy, L. Pålhaugen, J. Linn, P. Selnes, K. Eickel, S. Konstandin, J. Kuijer, D. Hoinkiss, N. Breutigam, M. Buck, R. Achten, F. Barkhof, S. Hilal, T. Fladby, U. Anazodo, J. Petr, H. Mutsaerts, and M. Günther. Developing Blood-Brain barrier arterial spin labeling as a non-Invasive Early biomarker (DEBBIE). (2023). International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (pp. 367). (Oral Presentation)
51. Sacli-Bilmez B, Danyeli AE, Yakicier C, Pamir MN, Ozdoğan K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2023). Magnetic Resonance Spectroscopic Correlates of Survival in IDH-wt, TERTp-mut Gliomas. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (Digital Poster)
52. Azamat S, Buz-Yalug B, Ozcan A, Ersen Danyeli A, Pamir MN, Dinçer A, Ozdoğan K, **Ozturk-Isik E.** (2023). Boosting The Deep Learning Performance in Predicting IDH Mutation in Gliomas

Using Multiparametric MRI Including SWI, FLAIR and CE-T1WI. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)

53. Azamat S, Buz-Yalug B, Ozcan A, Ersen Danyeli A, Pamir MN, Dinçer A, Ozduman K, **Ozturk-Isik E.** (2023). A Pretrained CNN Model Using Multiparametric MRI to Identify WHO Tumor Grade of Meningiomas. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Oral Presentation*)
54. Sumer E, Danyeli A. E., Pamir MN, Özdoğan K, Dinçer A, **Ozturk- Isik E.** (2023). Prediction of Astrocytoma Pathological Grade Using Radiomics Extracted from Pre-operative Multiparametric MRI. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)
55. Sumer E, Türe OA, Şengöz M, Pamir MN, Dinçer A, Ozduman K, **Ozturk-Isik E.** (2023). Correlation of MRI Radiomics Features and Recurrence After Gamma Knife Treatment in Parasagittal and Falx Meningiomas. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)
56. Buz-Yalug B, Danyeli AE, Yakicier C, Pamir MN, Ozduman K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2023). Relative Cerebral Blood Volume Differences Between Adult-Type Diffuse Glioma Subtypes According to WHO 2021. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)
57. Bas A, Sacli-Bilmez B., Buz-Yalug B., Sumer E., Azamat S., Hatay G. H., Danyeli A. E., Can O., Ozduman K., Dincer A., **Ozturk-Isik E.** (2023). IRIS-DL: A Deep Learning Software Tool for Identifying Genetic Mutations in Gliomas and Meningiomas. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. 2023 (*Oral Presentation*)
58. Bas A, Danyeli AE, Can O, Ozduman K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2023). Identification of NF2 loss in meningiomas using T2-weighted MRI and Deep Learning. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)
59. Bas A, Sacli-Bilmez B, Danyeli A. E., Can O., Ozduman K., Dincer A., **Ozturk-Isik E.** (2023). Attention Deep Shallow Network (ADSN): A Deep Learning Model for IDH and TERTp Mutation Detection in Gliomas using 1H-MRS. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)
60. Arpak A, Sümer E, Samli A, Ozbay P, Pamuk U, Caglar K, Demir EM, Yumak M, Yucesoy C, **Ozturk Isik E.** (2023) The Impact of Compressed Sensing on Radiomics of Fast Anatomical MRI of Rat Brain at 7T. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)

61. Dindar SS, Buz-Yalug B, Tan K, Danyeli AE, Can O, Pamir N, Dincer A, Ozduman K, Kahya YP, **Ozturk-Isik E.** (2023). Prediction of NF2 Loss in Meningiomas Using T1-Weighted Contrast Enhanced MRI Generated by Deep Convolutional Generative Adversarial Networks. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. (*Digital Poster*)
62. Mutlu, M. C., Canbeyli, R., & **Saybaşılı, H.** (2023). Auditory processing of interlingual homophones: An fNIRS investigation. *Language, Cognition and Neuroscience*, 38(8), 1153–1166. <https://doi.org/10.1080/23273798.2023.2213785> (*Journal Article*)
63. Mutlu, M. C., Canbeyli, R., & **Saybaşılı, H.** (2023b). Functional near-infrared spectroscopy shows that object relative clauses are more difficult to process than subject relative clauses in Turkish. *European Journal of Neuroscience*, 57(6), 951–961. <https://doi.org/10.1111/ejn.15930> (*Journal Article*)
64. Dalbayrak, B., Sönmez, E., Kurt, H., İşleten Hoşoğlu, M., **Saybasili, N.H.** (2023). Alginate-based hydrogel promotes neuronal survival and axon outgrowth of neuron-like cells. *Journal of Experimental and Clinical Medicine*, 40(2), 219-224. (*Journal Article*)
65. Erdoğan, M.Ş., Sümer, E., Villagra, F., Işık, E.Ö., Akanyeti, O., **Saybaşılı, H.** (2023). Clinical Outcome Prediction Pipeline for Ischemic Stroke Patients Using Radiomics Features and Machine Learning. *Advances in Computational Intelligence Systems*. UKCI 2023. (*Oral Presentation*)
66. Öncü G, **Saybaşılı H**, Penetration Possibility of K⁺ Channel Blocker Antiarrhythmia Drugs of CNS and Their Potential Results, *Eurasian Biochem* 2023 (*Oral Presentation*)
67. Öncü G, **Saybaşılı H**, Suda ve Yağda Eriyen Vitaminlerin Nörona Farklılaştırılmış SH-SY5Y Hücrelerinde Apoptoz Koşullarına Karşı Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi. (2023). *Eurasian Biochem.* (*Oral Presentation*)
68. Kuchimov, S., **Özkan, M.**, Apti, A., Akalan, N. E., Akel, B. S., & Hollander, K. (2023). Impact of subject's physical properties on joint biomechanics: Hypermobility alters lower extremity biomechanics during knee-bearing activity. *Gait & Posture*, 106, S107–S108. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2023.07.134> (*Journal Article*)
69. Rickard, B. P., Overchuk, M., Obaid, G., **Ruhi, M. K.**, Demirci, U., Fenton, S. E., Santos, J. H., Kessel, D., & Rizvi, I. (2023). Photochemical Targeting of Mitochondria to Overcome

Chemoresistance in Ovarian Cancer [†]. *Photochemistry and photobiology*, 99(2), 448–468.
<https://doi.org/10.1111/php.13723> (Journal Article)

70. Overchuk, M., **Ruhi, M. K.**, Rickard, B., Ligler, F., & Rizvi, I. (2023). Targeted PDT combinations to overcome fluid shear stress-induced platinum resistance in ovarian cancer. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 41, 103405.
<https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2023.103405> (Journal Article)
71. Özhan, H., SaraÇ, E., Ceylan, E., & **Ruhi, M. K.** (2023b). Potassium Chloride Potentiates Chlorin e6-Mediated Antimicrobial Photodynamic Inactivation. *2023 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO)*. <https://doi.org/10.1109/tiptekno59875.2023.10359206> (Conference Paper)
72. Rickard, B. P., Overchuk, M., Chappell, V. A., **Ruhi, M. K.**, Sinawang, P. D., Hoang, T. T. N., Akin, D., Demirci, U., Franco, W., Fenton, S. E., Santos, J. H., & Rizvi, I. (2023). Methods to Evaluate Changes in Mitochondrial Structure and Function in Cancer. *Cancers*, 15(9), 2564.
<https://doi.org/10.3390/cancers15092564> (Journal Article)