



2021 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
A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	49
A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ	49
A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI	50
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	51
B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ	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

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 1982-83 akademik yılından bu yana Türkiye’de bu alanda yüksek lisans ve doktora eğitimi veren ve çok disiplinli konularda bilimsel araştırmalar yürüten ilk resmi kurumdur. 2021 yılı itibariyle, **14 öğretim üyesi**, 8’i Enstitü kadrosunda ve 1’i 2547 sayılı yasanın 35. maddesi kapsamında başka devlet üniversitesinin kadrosunda olup, Enstitümüzde görevli olmak üzere toplam **9 araştırma görevlisinden** oluşan akademik kadrosu, elektrik-elektronik, makina, bilgisayar, endüstri, biyomedikal ve kimya mühendisliği, fizik, kimya, biyoloji, matematik ve sağlık bilimleri mezunlarından oluşan **171 lisansüstü öğrencisi** ile bu alanda hizmet vermeye devam etmektedir. Doktora mezunlarımızın çoğunluğu Türkiye’nin çeşitli devlet ve vakıf Üniversitelerinde, tam zamanlı öğretim üyesi olarak görev yapmakta, diğer mezunlarımız doktora sonrası araştırmacı olarak, ağırlıkta yurtdışında araştırmalarına devam etmektedir.

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü lisansüstü eğitim misyonunun yanı sıra, ileri teknolojik donanıma ve vizyona sahip bir araştırma merkezidir. Bilimsel araştırmalar TÜBİTAK ve Boğaziçi Üniversitesi BAP fonlarına ek olarak çeşitli diğer Üniversite dışı kaynaklardan (AB, Kalkınma Bakanlığı, İSTKA vb.) desteklenmektedir. Bu araştırmalar Enstitümüzün 14 araştırma laboratuvarının yanı sıra, Üniversitemiz Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezine bağlı, bütünleşik temiz odalardan oluşan ileri teknoloji araştırma cihazlarıyla donanımlı, in vivo Tıbbi Cihaz Geliştirme Laboratuvarında gerçekleşmektedir. Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, tıbbi teşhis ve tedaviye yönelik yazılım, donanım ve yöntem geliştirilmesini amaçlayan çalışmalarına devam eden, dinamik ve öncü bir kurum olmayı sürdürmektedir. Biyoteknoloji alanı Üniversitemizin tescil edilen genişleme alanıdır ve Enstitümüz bu alanda yapılan araştırmalar için merkezi öneme sahip birimlerinden biri olarak somut çalışmalar yürütmektedir. 2017 yılında başlatılan bir veri tabanı çalışması Enstitümüzün stratejik gelişme ve sinerji alanı olarak Nöroteknoloji alanını belirlememize olanak vermiştir. Enstitümüz bu doğrultuda odaklanarak gelişimini planlamaktadır.

Enstitümüzün **YÖK 100/2000 Doktora Bursu** programı kapsamında Biyomedikal Ekipmanlar (Tıbbi Cihazlar), Biyomedikal Teknolojiler ve Nöromühendislik araştırma başlığı altında **2021 yılı sonu itibariyle toplam 30 doktora öğrencimiz** bu program

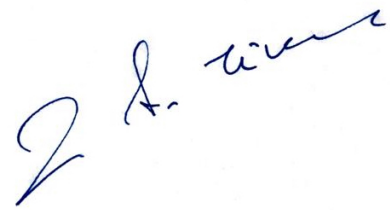
dahilinde bursiyer olarak çalışmalarına devam etmektedir.

Enstitümüzün **TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora programı** kapsamında, yaptığı “**Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı**” projesi kapsamında öğrenci alımları devam etmektedir.

Enstitümüz, **TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı** kapsamında, **Dr. Mehmet Turan ve Dr. Savaş Taşoğlu**’na ev sahipliği yapmaktadır. **Dr. Pınar Özbay**’ın bu kapsamda yapmış olduğu proje önerisi değerlendirme sürecinde bulunmaktadır.

Enstitümüz, **TÜBİTAK 1004 Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı** 2021 çağrısı kapsamında **İnsan Fonksiyonunu Tehdit Eden Zorluklara Karşı Nöroteknolojik Çözümler Platformu** adlı bir yüksek teknoloji ve üniversite-sanayi işbirliği ekosistemi kurulmasına öncülük yapmıştır. Boğaziçi Üniversitesi’nin yürütücü kuruluş olarak yer aldığı proje önerisinde Bilkent, Sabancı, Yeditepe Üniversiteleri, Bilkent Üniversitesi UMRAM ve Sabancı Üniversitesi TÜMER ile Aspilsan Enerji Sanayi A.Ş. ve Karel Kalıp/Elektronik Sanayii A.Ş. ortak olarak ve başka pek çok üniversite ve firma da işbirliği yapılan kuruluşlar olarak bu projeye dahil olmuştur. Bu platform ile *Ulusal Hareket Destek Cihazları Yetkinlik Ekosistemi* ve *Ulusal Medikal Görüntüleme Cihazları Yetkinlik Ekosistemi* oluşturulması ve yenilikçi çok sayıda medikal cihaz ve teknoloji geliştirilip markete taşınması hedeflenmiştir. Ayrıca, ülkemizde ArGe alanında çalışacak insan gücünün desteklenmesi için bir grup eğitim teknolojileri projesi geliştirilmiş ve Platformun toplumsal etkisinin somutlaştırılması planlanmıştır. Bunun önemli bir nedeni Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun, tıbbi cihazlar konusunda ArGe insan gücü yetiştirilmesi için araştırma üniversitelerine yaptığı çağrıdır. Kurulacak Boğaziçi Üniversitesi ArGe okulu ile gerekli eğitim teknolojilerinin geliştirilmesi ve ArGe’ye yönelik spesifik eğitimlerin kurumsallaştırması hedeflenmiştir. Bunun için de endüstri ortaklarımızı ile sıkı işbirliği planlanmıştır. Böylece, *Ulusal ArGe Sürdürülebilirlik Ekosistemi* kurulup hayata geçirilmesi ile ülkemizin önemli bir ihtiyacına somut katkı verilmesi mümkün olacaktır. İnsan Fonksiyonunu Tehdit Eden Zorluklara Karşı Nöroteknolojik Çözümler Platformu yetkinliğinin önemli bir kısmını Enstitümüzün nöroteknoloji alanında yaptığı stratejik planlama sonucunda elde edilen uluslararası işbirlikleri ve kazanımlar oluşturmaktadır.

Uluslararası alanda işbirliği ile ilgili 2019 yılında başlayan, Avrupa Birliği Fonlarına yönelik olarak hazırlanan **iNavigate (<https://www.inavigate.eu>)** ve **Neurotech^{EU} (<http://theneurotech.eu>)** projeleri başarı ile devam etmektedir. Avrupa Birliği H2020-MSCA-RISE tarafından desteklenen ve aktif hale gelen iNavigate projesi, otonom robotik mobilite için beyinden ilham alan teknolojik çözümler geliştirmeyi hedefleyen bir Nöroteknoloji projesidir. iNavigate konsorsiyumu toplam 25 akademik ve endüstriyel kuruluştan oluşmaktadır. Neurotech^{EU} ise Avrupa Birliği fonları dahilinde Avrupa Üniversiteleri İnisiyatifi (European Universities Initiative) kapsamında Boğaziçi Üniversitesi'nin kurucu üyesi olduğu The European University of Brain and Technology'yi temsil etmektedir. Neurotech^{EU}'nun diğer yedi kurucusu Oxford University, İngiltere; Radboud University, Hollanda; University of Bonn, Almanya, Karolinska Institutet, İsveç; Miguel Hernandez University, İspanya; University of Debrecen, Macaristan ve University of Cluj, Romanya'dır. Sinir Bilimleri ve Teknolojileri alanında eğitim, araştırma, teknolojik inovasyon, toplumsal etki ve bölgesel kalkınma hedefleyen bu konsorsiyuma Üniversitemizin katılımı konusunda inisiyatifi Enstitümüz almıştır ve kurucu üyelik çalışmalarına akademik lider olarak katılmaktadır. Neurotech^{EU} gelecekteki Avrupa Üniversitelerinin yapılanmasını taşıdığı için tüm üniversite için dönüştürücü bir etkiye sahip olması beklenmektedir.



Prof. Dr. Can A. Yücesoy
Müdür

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

Lisansüstü eğitimde öncelikli tercih edilen, uluslararası standartlarda, öğrencilere biyomedikal mühendisliği alanında disiplinlerarası eğitim sunmak, değerlere saygılı, donanımlı, ulusal ve uluslararası alanda öğrenci, öğretim üyesi, nitelikli profesyoneller yetiştirmek ve etik ilkelere öden vermeden araştırma yapmak, insan sağlığını iyileştirmeye yönelik üst düzey projeler, bilgi ve ileri teknolojiler üretmek.

A.2. VİZYON

Uluslararası düzeyde lisansüstü eğitim veren lider eğitim kurumlarından biri olmak.

B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Biyomedikal Mühendisliği araştırmalarında bölgesel bir adres olmak	Araştırma altyapılarını ve laboratuvarları geliştirmek, bilimsel bilgi üretimini nicel ve nitel olarak arttırmak
	TÜBİTAK, AB ve diğer araştırma fonlarından daha etkin yararlanmak
	Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin sanayileştirilmelerini sağlamak
	Tanıtım etkinliklerine önem vermek, öğrenci profilini üst düzeyde tutmak ve finansal olarak desteklenen öğrenci sayısını arttırmak
Öğrencilere güncel ve yüksek kalitede eğitim programı sunmak	Eğitim programlarını seçkin, uluslar arası üniversitelerin programlarıyla kıyaslı ve rekabetçi tutmak
	Öğrenci odaklı eğitim anlayışı uygulamak ve öğrencilerin bilimsel etkinliklere katılımını desteklemek
	Derslerin araştırma ve inovasyonunu özendirerek şekilde projeler içermesini sağlamak
	Uluslar arası değişim programlarına katılımı desteklemek
Enstitünün dış kurumlarla olan ilişkilerini geliştirmek	Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversiteler ile işbirliğini geliştirmek
	Yurtiçi ve dışından seçkin konuşmacıların davet edildiği düzenli seminerler organize etmek
	Kamu ve özel sağlık kuruluşları ile danışma, araştırma, eğitim konularında işbirliği içinde olmak
	Üniversiteler ve sanayi 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

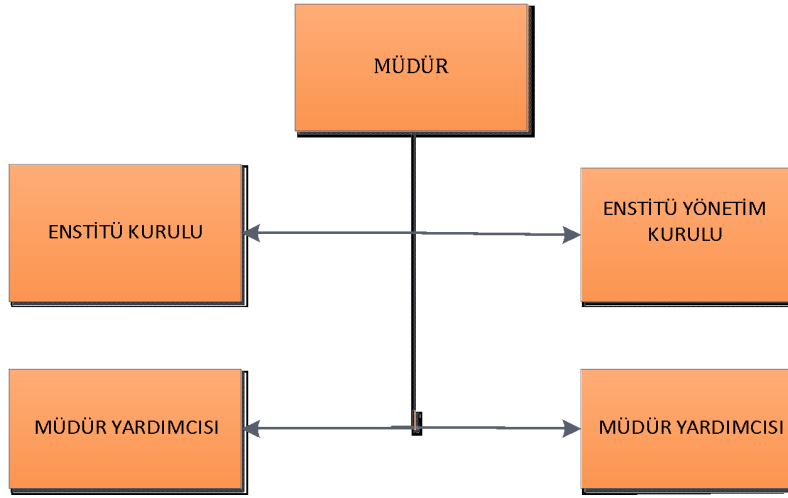
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

- 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 arttırmak ve ortak projeler düzenlemek,
- Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin, sağlık sektöründe kullanıma dönüştürülmesi için yapılan çalışmalarına devam etmek.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

D.1. ÖRGÜT YAPISI

AKADEMİK



ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumlulukları

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

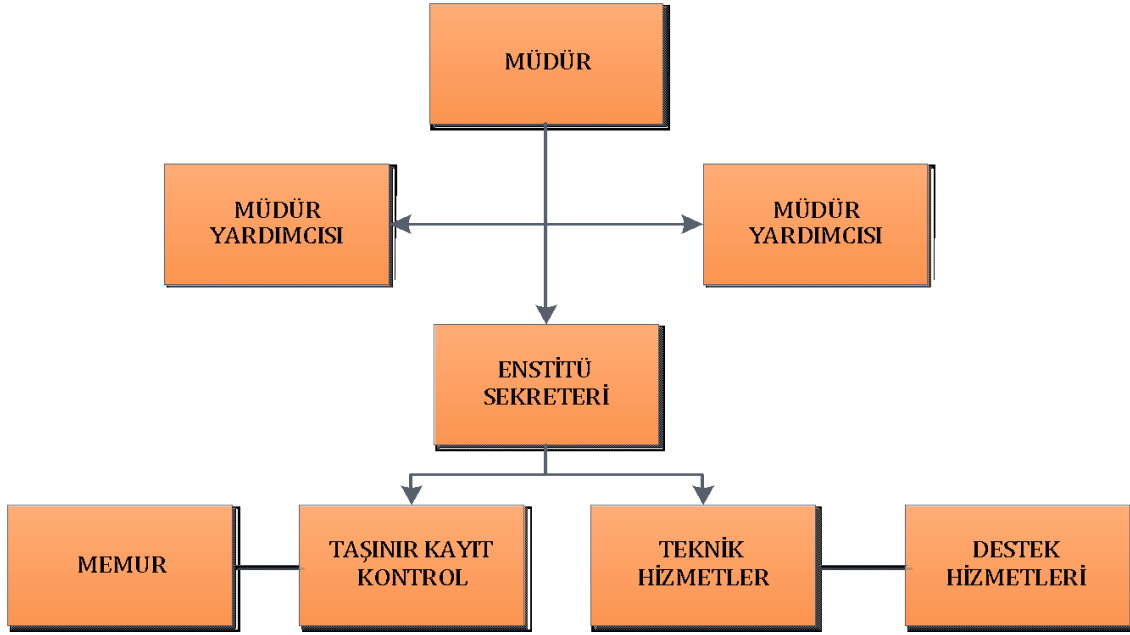
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

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

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

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

İDARİ



ENSTİTÜ SEKRETERİ

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

GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

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

TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ

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

D.2. MALİ YÖNETİM

Görevin Adı	Unvanı, Adı ve Soyadı	Asil /Vekil	2019 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Asil	01/01-04/08/2021 11/08-05/10/2021 09/10-31/12/2021
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Prof. Dr. Burak Güçlü	Vekil	05-10/08/2021
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Vekil	06-08/10/2021
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-27/06/2021 17/07-14/11/2021 20/11-31/12/2021
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-27/06/2021 17/07-14/11/2021 20/11-31/12/2021
İç Kontrol Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2021
Gerçekleştirme Görevlisi V.	Ahmed Şahin	Vekil	28/06-16/07/2021 15/11-19/11/2021
Enstitü Sekreteri V.	Ahmed Şahin	Vekil	28/06-16/07/2021 15/11-19/11/2021
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Fikriye Öz	Asil	01/01-31/12/2021
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2021

D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
BME	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	BME	Enstitü Müdürü	16/01/2017- 31/12/2021
BME	Doç. Dr. Bora Garipcan	BME	Müdür Yardımcısı	17/02/2021- 31/12/2021
BME	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BME	Müdür Yardımcısı	24/06/2019- 31/12/2021
BME	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BME	Müdür Yardımcısı	20/01/2017-16/02/2021
BME	Çiğdem Günsür	BME	Enstitü Sekreteri	01/01/2021- 31/12/2021

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

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konsey/ Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Tarihi (Yıl)
B.M.E	Prof. Dr. Can Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Enstitü Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2014- 24/06/2019- 2017- 2014- 2017
B.M.E	Prof. Dr. Can Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Yönetim Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2015- 24/06/2019- 2014- 2017-
B.M.E	Doç. Dr. Daniela Schulz Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Doktora Yeterlilik Komitesi	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2020- 2011- 2013- 2012- 2017-

B.M.E.	Prof. Dr. Can Yücesoy Doç. Dr. Esin Ö. Işık Doç. Dr. Bora Garipcan	Akademik Teşvik Birim Komisyonu	Başkan Üye Üye		26/10/2018-
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Albert Güveniş Doç. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Duygu Ege Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. N. Hale Saybaşılı Prof. Dr. Mehmed Özkan Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk Doç. Dr. Daniela Schulz Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Üye	Enstitü	2018 “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ 2019 2021
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. Can Yücesoy Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Başkan Üye Üye	Enstitü	27/10/2021 “ “
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Bora Garipcan Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Enstitü Disiplin Soruşturma Komisyonu	Başkan Üye Üye	Enstitü	15/02/2021
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Fen Bilimleri ve Mühendislik Alanları İnsan Araştırmaları Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2018- (01/08/2018 tarih, 2018/09 Senato kararı)
B.M.E	Prof. Dr. Albert Güveniş	Mazeret Komisyonu	Üye	Üniversite	2000-
B.M.E	Prof. Dr. Albert Güveniş	Inovita Proje Değerlendirme Jürisi	Jüri Üyesi	Üniversite	2010-
B.M.E	Prof. Dr. Albert Güveniş	Fikri Mülkiyet Kurulu	Üye	Üniversite	2017-

B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	İSEK Ana Destekleyici Küme yeleri niversite-Sana yi İşbirliği	Koordinatör	niversite	2017-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	Tıbbi Sistemler & Bilişim İkinci Eğitim Programı	Program Yürütücüsü	niversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	2. Öğretim Lisansüstü Program Koordinasyon Kurulu	Program Yürütücüsü	niversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	KOSGEB Denetleme ve Değerlendirme Kurulu	ye	niversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Başkan	niversite	2016--
B.M.E.	Prof. Dr. Burak Güçlü	Akademik Teşvik st Kurulu	ye	niversite	2018
B.M.E.	Prof. Dr. Burak Güçlü	Ders Değerlendirme Komisyonu	ye	niversite	2021
B.M.E	Prof. Dr. Can Yücesoy	Boğaziği Üniv.Vakfı Akademik Kurulu	ye	niversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Can Yücesoy	Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	ye	niversite	2012-

B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Yürütme Kurulu	Üye	Üniversite	2011-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	BAP Komisyon Üyeliği	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Bilgi Teknolojileri Kurulu	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Doç. Dr. Duygu Ege	Lojman Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Enstitü Erasmus Koordinatörü	Koordinatör	Enstitü	2014-
B.M.E	Doç. Dr. Duygu Ege	Enstitü Staj Koordinatörü	Koordinatör	Enstitü	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Hale Saybaşı	Disiplin Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2004-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Nazım Hikmet Kültür Merkezi	Müdür	Üniversite	2014-
B.M.E	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	TEKNOPARK Kabul Komisyonu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İnsan Araştırmaları Kurumsal Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E.	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İSEK Ana Destekleyici Küme Üyeleri,	Koordinatör	Üniversite	2017

		Üniversite-Sana yi İşbirliği-			
--	--	----------------------------------	--	--	--

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

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/Komisyunun Adı	Görevi	Başlangıç-B itiş Tarihi (Yıl)
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü Konferansı EMBO/EMBC	Ulusal Delege	2005-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Avrupa Bilim Konseyi Fikirler Programı Program Komitesi Üyesi	Üye	2007-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	TÜBİTAK-ÖNDEG Yürütme Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	Quantitative Imaging Biomarkers Committee RSNA	Üye	2015-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	ELECO Conference Review Committee	Üye	2015-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	Int Conf on Soft Computing in Data Science (SCDS) Reviewer Comm.	Üye	2016-
B.M.E.	Prof. Dr. Albert Güveniş	TÜBİTAK -TEYDEP	Hakemlik	2015
B.M.E.	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK –SBAG Danışma Kurulu	Üye	2017
B.M.E.	Prof. Dr. Can 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	Türk Nörobilim Kongresi Bilim Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS) Hayvan Etik Komitesi	Eş başkan	2009-

B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	Brain Inspired Technologies for Intelligent Navigation and Mobility (INavigate)	“Diversity” Komite Başkanı	2019-
B.M.E.	Doç. Dr. Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS)	Üye	2006-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	International Society of Magnetic Resonance in Medicine	Üye	2002-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology	Üye	2011-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Türk Manyetik Rezonans Derneği	Üye	2009-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Üye	2012-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	TÜBİTAK TEYDEB Çağrılı Programlar Danışma Kurulu (ÇPDK)	Üye	2017-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	İstanbul Kalkınma Ajansı Genel Kurulu	Üye	2012-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Türk Devletleri Vakfı	Üye	2014-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	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

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü'nde 2 sınıf, 3 idari ofis, 17 öğretim üyesi ofisi, 1 ortak alan, 1 toplantı odası, 14 laboratuvar, 1 sistem odası, 1 arşiv odası, genel kullanım amaçlı 1 bilgisayar laboratuvarı, 1 atölye, mutfak ve temizlik odası bulunmaktadır. Enstitümüz binasında ayrıca 2. katta, Yaşam Bilimleri Merkezine bağlı olarak hizmet veren Temiz Oda, 3. katta İNOVİTA ofisi de hizmetlerine devam etmektedir.

Laboratuvar alanı ihtiyacı göz önüne alınarak mevcut 2 laboratuvar alanında, 2020'de planlandığı gibi düzenleme yapılmıştır. 2021 yılın içinde binada yapısal bir değişiklik olmamakla birlikte, binanın dayanıklılık ve konforunun devamlılığını sağlamak için, bina içinde ve özellikle dış cephede bakım ve onarım ihtiyacı bulunmaktadır.



E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)

E.1.1.EĞİTİM ALANLARI

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

E.1.2. SOSYAL ALANLAR

E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

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

E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR

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

E.1.4. HİZMET ALANLARI

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	17	177,6	15
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
Toplam	16	238,70	16

E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

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

E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
253	01	01	Döşeme Demirbaşları	Adet	6
253	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	Adet	1
253	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki 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	24
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basıncılı 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	10
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	51
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	120
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	108
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	234
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	2
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	261
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	86
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	4
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	59
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	35
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	12

255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	852
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	36
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	Adet	4
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu		
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	Adet	1
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	Adet	31
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu		
255	10	01	Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar	Adet	1
255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	Adet	15
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	Adet	1
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		
255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları	Adet	1
255	11	02	Duvarda Sergilenen Süs Eşyaları	Adet	1
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	01	Seyyar Kulübe, Kabin, Büfe ve Kafesler	Adet	1
255	99	02	Seyyar Tanklar ve Tüpler	Adet	2
255	99	03	Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşınır	Adet	1

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1. YAZILIMLAR

Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio, SolidWorks

E.3.2. DONANIM ALTYAPISI

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

DİĞER DONANIM ALTYAPI

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

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

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

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

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

Unvan	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	8		8	“	
Doçent	4		4	“	
Dr. Öğr. Üyesi	1		1	“	
Öğretim Görevlisi	1		1	“	
Araştırma Görevlisi	9		9	“	
Uzman					
Toplam	23		23		

* Rapor yılının 31 Aralık 2021 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmemiştir.

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

Birim/Bölüm Adı	Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
B.M.E.	8	4	1	1	9	-	23
Toplam							

* Rapor yılının 31 Aralık 2021 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmemiştir.

E.4.1.3. YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
Doçent	Almanya	B.M.E.
Toplam	1	

E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI*

Unvanı	21–25 Yaş	26–30 Yaş	31–35 Yaş	36–40 Yaş	41–50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Profesör					1	7	8
Doçent			1		4		5
Dr.Öğr. Üyesi				1			1
Öğretim Görevlisi		1					1
Araştırma Görevlisi		5	3	1			9
Toplam Kişi Sayısı	0	6	4	2	5	7	24
Yüzde (%)	0	25	17	8	21	29	100

- Rapor yılının 31 Aralık 2021 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmiştir.

E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ*

Unvanı	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Profesör					2	6	8
Doçent			4		1		5
Dr. Öğr. Üyesi		1					1
Öğretim Görevlisi	1						1
Araştırma Görevlisi	5	4					9
Toplam Kişi Sayısı	6	5	4	0	3	6	24
Yüzde (%)	25	20	17	0	13	25	100

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık 2021 tarihindeki fiili akademik personel üzerinden doldurulmuş ve yabancı uyruklu öğretim elemanları dahil edilmiştir.

E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	7	8
Doçent	3	2	5
Dr. Öğr. Üyesi	1		1
Öğretim Görevlisi	1		1
Okutman			
Araştırma Görevlisi	7	2	9
Uzman			
Çevirici			
Toplam	13	11	24

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık 2021 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	6	1
B.M.E.	Doçent	6	-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	1	-
B.M.E.	Öğretim Görevlisi	-	-
B.M.E.	Araştırma Görevlisi	2	-
Toplam		14	1

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

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	-	-	-
B.M.E.	Doçent	-	-	-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	-	-	-
B.M.E.	Öğretim Görev	-	-	-
Toplam			0	0

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

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

E.4.1.8. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

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

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

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

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

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

Görevlendirildiği Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	40/a	1	2
B.M.E.	Profesör	40/d	1	1
B.M.E.	Doçent	40/a	1	1
Toplam			3	4

E.4.1.9. DİĞER

A.B.D. The Feinstein Institute for Medical Research’de görev yapmakta olan **Doç. Dr. Aziz Müfit Uluğ’nun**, Enstitümüzde ilintili (adjunct) öğretim üyeliği süresi **11/04/2021 tarihinde dolmuştur.** (11/04/2018 tarih, 2018/04 Sayılı Senato kararı)

A.B.D., Stanford Üniversitesi, Canary Araştırma Merkezi Teşhis Merkezi’nde çalışmakta olan **Prof. Dr. Utkan Demirci’nin**, Enstitümüzde ilintili (adjunct) öğretim üyeliği süresi **06/06/2021 tarihinde dolmuştur.**

(06/06/2018 tarih, 2018/06 Senato Kurulu kararı)

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje yürütücüsü ve Koç Üniversitesi, Makina Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmakta olan **Dr. Öğr. Üyesi Savaş Taşoğlu**, Enstitümüzde ilintili (adjunct) öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

(01/07/2020 tarih, 2020/13 sayılı Senato Kurulu kararı)

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje yürütücüsü olarak **Dr. Mehmet Turan**, Enstitümüzde görev yapmaktadır.

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje önerisi bulunan, **Dr. Pınar Özbay** için Enstitümüzün ev sahipliği yapması uygun bulunmuştur. Proje önerisi, henüz onay sürecindedir.

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	2		2
Teknik Hizmetler Sınıfı	0		0
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	0		0
Toplam	2		2

E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

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

E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

31 Aralık 2021 tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

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

E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

31 Aralık 2021 tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

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

E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

31 Aralık 2021 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	1	4
Yüzde (%)				25	50	25	4

E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

31 Aralık 2021 tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

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

E.4.4. İŞÇİLER

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

İŞÇİLER (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)	Kişi	Ay
Sürekli İşçi	1	12
Vizeli Geçici İşçi		

E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

2021 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	-	3
İdari Personel	-	-	-
İdari Personel (4/B)	-	-	-
Toplam	5	0	3

F. SUNULAN HİZMETLER

Enstitümüz yüksek lisans ve doktora programlarında verilen lisansüstü eğitimle birlikte, staj yapmak isteyen üniversite öğrencilerine de olanak sağlanmaktadır. Staja gelen öğrencilere Kandilli Kampüsü içinde yurtta kalma imkanı da sunulmaktadır. Pandemi sebebiyle 2021 yılı içinde Enstitümüze staja gelen öğrenci olmamıştır.

F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ

F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

Birim/Bölüm Adı	Programın Adı	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
		Tezli	Tezsiz		
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Lisansüstü Programları	1	*	1	2
Toplam		1		1	2

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

F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı				2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı			
	II. Dönem				I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
Tezli	Tezsiz	Tezli			Tezsiz			
Biyomedikal Mühendisliği	64	0	97	161	74	0	97	171
Toplam	64	0	97	161	74	0	97	171

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadı n	Top .	Yüzde (*)	Erkek	Kadı n	Top.	Yüzde (*)
Lisansüstü Program								
Biyomedikal Mühendisliği	2	2	4	6	2	5	7	9
Toplam	2	2	4	6	2	5	7	9

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

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI*

2020-2021 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	30	38	68	0	0	0	30	38	68
B.M.E. Doktora	46	51	97	0	0	0	46	51	97
2021-2022 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	32	49	81	0	0	0	32	49	81
B.M.E. Doktora	45	52	97	0	0	0	45	52	97

* Hazırlık Sınıfı Dahil

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	İran	1	0	1
	Lübnan	0	1	1
	Mısır	0	1	1
	Portekiz	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	1	2
	İran	3	3	6
	Suriye	0	1	1
	Tacikistan	0	1	1
2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	Lübnan	0	1	1
	İran	2	0	2
	Filistin	1	0	1
	Mısır	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	1	2
	İran	3	3	6
	Tacikistan	0	1	1
	Suriye	0	1	1

- Hazırlık Sınıfı Dahil

AÇILAN DERS SAYISI

2020-2021 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	53	14	0	0	252	0	0
2021-2022 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	51	32	0	0	311	0	0

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E. Yüksek Lisans	10	0	0
B.M.E. Doktora	11	0	0
Toplam	21	0	0

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	2	0	0	0	0	0	2
B.M.E. Doktora	0	0	0	0	0	0	0
Toplam	2	0	0	0	0	0	2
2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	1	0	3	0	0	0	4
B.M.E. Doktora	0	0	1	0	0	0	1
Toplam	0	0	4	0	0	0	5

LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E. Lisansüstü	134	0,95	147	0,86
Toplam	134	0,95	147	0,86

(*) Toplam başarı oranında aritmetik ortalaması alınacaktır.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 53	18	18/0 + 237 = 1/13	18/14 + 15 = 1/2
TOPLAM	0 + 53	18	18/0 + 237 = 1/13	18/14 + 15 = 1/2
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 51	20	20/0 + 293 = 1/15	20/32 + 18 = 1/3
TOPLAM	0 + 51	20	20/0 + 293 = 1/15	20/32 + 18 = 1/3

*Servis Dersi Öğrenci Sayısı (Lisans+Lisansüstü)

F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsünde, biyomateryaller, biyomekanik, biyomedikal cihazlar, klinik mühendisliği, medikal görüntüleme, sinirbilim, biyofotonik alanlarında araştırmalar yapılmaktadır. Çalışma gruplarının alanları aşağıdaki şekildedir:

Biyomalzeme Grubu: Biyomalzemeler; vücut içerisinde veya dışında vücudun belirli bir fonksiyonunu yerine getirmesini sağlamak için kullanılan protezler, implantlar ve yapay organların yapımında, mekanik, seramik, polimerik ve komposit malzemelerle yapılan çalışmalar. Anahtar kelimeler: Metal, polimer, seramik, komposit,

Grubun öğretim üyeleri: Doç. Dr. Bora Garipcan, Doç. Dr. Duygu Ege, Dr. Öğr. 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, Doç. Dr. Özgür Kocatürk

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

Anahtar kelimeler: Optimizasyon, tıbbi cihaz, kalibrasyon

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Albert Güveniş

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

Anahtar kelimeler: Görüntüleme, MR, girişimsel MR

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

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

Anahtar kelimeler: Sinirbilim, sinirsistemi

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

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

Anahtar kelimeler: Cerrahi lazer sistemi, kızılötesi, fizyolojik modelleme

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Murat Gülsoy

F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	M ²	Amacı
			Araştırma/Eğitim Faaliyeti
Elektronik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90	Araştırma
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
Hücreyel 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
RatCap Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	37,70	Araştırma

BİYOMALZEME ARAŞTIRMA LABORATUVARI

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

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

BİYOMALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU LABORATUVARI

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

Çalışma Alanı: Biyomalzemeler; vücut içerisinde veya dışında vücudun belirli bir fonksiyonunu yerine getirmesini sağlamak için kullanılan protezler, implantlar ve yapay organların yapımında, mekanik, seramik, polimerik ve kompozit malzemelerle yapılan çalışmalar yapılmaktadır.

HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI

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

BİYOFOTONİK LABORATUVARI

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

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

DOKU LABORATUVARI

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

BİYOMEDİKAL ROBOT LABORATUVARI

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

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

BİLİŞİMSEL GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

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

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

BİYOMEKANİK LABORATUVARI

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

Çalışma Alanı: Kas-iskelet sistemi biyomekaniği, iskelet kası mekaniği. Hayvan deneyleri, histoloji ve matematiksel modelleme (örneğin sonlu elemanlar kas modeli) ile kas ve bağdoku biyomekaniği için temel bilimsel kuramlar ve yenilikçi bakış açıları geliştirilmektedir. İnsanda intraoperatif deneyler, yüksek çözünürlüklü EMG, ultrason görüntüleme, ultrason elastografi, ileri manyetik rezonans görüntüleme analizleri ve difüzyon tensör görüntüleme yöntemleri ile in vivo çalışmalar yapılmaktadır. Kas iskelet sistemi patolojileri (örneğin spastisite) ve tedavileri (örneğin Botoks enjeksiyonları) ile fizyoterapi uygulamalarının (örneğin Kinezyo Bant) bilinmeyen etiyojilerinin/etki mekanizmalarının anlaşılması ve yenilikçi tanı, takip, tedavi yöntemleri ve ilaç geliştirilmesi için biyolojik sistemlerde yapısal ve fonksiyonel tıbbi sorunların çözümü için makine mühendisliği prensiplerinin uygulanması ile yürütülen çalışmalar yapılmaktadır.

DOKUNMA DUYUSU ARAŞTIRMA LABORATUVARI

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

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

HÜCRESEL GÖRÜNTÜLEME VE ELEKTROFİZYOLOJİ LABORATUVARI

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

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

NÖROSİNYAL ANALİZ LABORATUVARI:

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

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

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

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

Çalışma Alanı: Manyetik rezonans görüntüleme (cihazlarının sekans programlaması dahil olmak üzere), görüntü destekli tıbbi girişimler (gerekli kateter ve vücut içi cihazların geliştirilmesi, girişimsel radyoloji sistem tasarımları), kardiyak ve girişimsel MR imge işleme teknikleri, nörogörüntüleme teknikleri, X-ışınlı görüntüleme cihazlarının geliştirilmesi (farklı enerjili X-ışını kullanımı, çizgisel X-ışını tarayıcılar, NDT cihazları), imge çakıştırma ve füzyon algoritmaları üstüne çalışmalar yapılmaktadır.

BİYOTASARIM LABORATUVARI

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

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

F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	Bilgisayar Sayısı	Açık Olduğu Saatler	Yazıcı (Var/Yok)	Laboratuvarda Yüklü Programlar
Bilgisayar Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	9	9:00-17:30	Var	Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio

F.5. İDARİ HİZMETLER

Enstitümüzde akademik ve idari işler Enstitü Müdürünün başkanlık yaptığı, Enstitü Yönetim Kurulu ve Enstitü Kurulu toplantılarında karara bağlanmakta, akademik konular tüm akademisyenlerin katıldığı ve görüşlerinin alındığı genel bilgilendirme toplantılarında paylaşılmaktadır. Ayrıca, 2547 Sayılı Kanun'da belirtilen görev yetki ve sorumluluklar gereğince, öğretim elemanlarının kadro, atama, yükseltme, görevlendirme ve izin işlemleri, Enstitü ödeneklerinin ihtiyaçlar doğrultusunda kullanılması, demirbaş ve hizmet alımlarının gerçekleşmesi, öğrencilerin akademik sicillerinin ilgili yönetmeliklere uygun şekilde yönetilmesi, takip edilmesi, öğrencilerin staj işlemlerinin koordinasyonu, öğrencilerin uluslararası alanlarda yarışma ve konferans katılımlarının desteklenmesi, kurulların düzenli toplanması, alınan kararların uygulanması, Enstitünün bakım onarım ve yapım işlerinin gerçekleştirilmesi, idari personelin izin ve sicil işlemlerinin gerçekleştirilmesi, İdari personel eğitimine destek verilmesi gibi idari konular, ilgili Daire Başkanlıkları ile (Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı v.b.) koordineli olarak, Enstitü Müdürünün bilgisi ve onayı dahilinde, 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 Enstitü'nün öncelikli ihtiyaçları doğrultusunda yapılır. Yıllık bütçe önerileri gerekçeleri ile birlikte Rektörlüğe sunulur.

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2020 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
Personel Giderleri	3.815.154,0	4.384.354,0	4.379.740,63	87,02%	114,80%	99,89%
SGK Devlet Prim Gid.	17.500,00	660.452,00	656.192,95	66,54%	149,32%	99,36%
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	19.000,00	19.000,00	9.854,50	100,00%	51,87%	51,87%
Toplam	4.273.606,00	5.063.806,00	5.045.788,08	84,40%	118,07%	99,64%

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)					
	2020	2021	2022	2021/2020	2021/2022
	KBÖ	KBÖ	KBÖ	%	%
TOPLAM	3.871.700,00	4.273.606,00	7.088.637,00	110,4	165,9
Personel Giderleri	3.454.000,00	3.815.154,00	6.530.637,00	110,5	171,2
SGK Devlet Prim Gid.	400.200,00	439.452,00	537.000,00	109,8	122,2
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	17.500,00	19.000,00	21.000,002	108,6	110,5

2021 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

BİRİM ADI	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	4.273.606,00	1.277.000,00	486.800,00	5.063.806,00	5.045.788,08	18.017,92
62- YÜKSEKÖĞRETİM	4.273.606,00	1.277.000,00	486.800,00	5.063.806,00	5.045.788,08	18.017,92
239- ÖN LİSANS EĞİTİMİ, LİSANS EĞİTİMİ VE LİSANSÜSTÜ EĞİTİM	4.273.606,00	1.277.000,00	486.800,00	5.063.806,00	5.045.788,08	18.017,92
Mal ve Hizmet Alımları	19.000,00	-	-	19.000,00	9.854,50	9.145,50
Personel Giderleri	3.815.154,00	1.049.000,00	479.800,00	4.384.354,00	4.379.740,63	4.613,37
Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid	439.452,00	228.000,00	7.000,00	660.452,00	656.192,95	4.259,05

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

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

B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

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

B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ

B.1.1.1. BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Eğitim Semineri	16	350	0	0	0	0	0	0
Tanıtım Semineri	2	60	1	61	0	0	0	0

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

Tarih	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birim
19/ 01/ 2021	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	B.M.E.
26/ 01/ 2021	Eğitim Semineri	Doktora Tez İzleme Sunumları	B.M.E.
23/ 03/ 2021	Tanıtım Semineri	Enstitü Tanıtımı	B.M.E.

30/ 03/ 2021	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	B.M.E.
13/ 04/ 2021	Eğitim Semineri	Hardware and Software Development for Advanced MR Imaging Applications // Onur ÖZYURT	B.M.E.
20 / 04 2021	Eğitim Semineri	Computational Epidemiology: Modeling and Simulation for Infectious Disease Spread//Hasan Güçlü	B.M.E.
27/ 04/ 2021	Eğitim Semineri	Synthetic Biology: Living Drugs, Living Biosensors and Living Biomaterials Urartu Şeker	B.M.E.
04 /05/ 2021	Eğitim Semineri	Wireless Power Transfer to Batteryless Microsystems Prof. Dr. Şenol Mutlu	B.M.E.
01/ 06/ 2021	Eğitim Semineri	National eHealth Living Lab – Upscaling of Digital Health in the Netherlands Hine van O	B.M.E.
22/ 06/ 2021	Eğitim Semineri	Doktora Tez İzleme Sunumları	B.M.E.
26/ 10/ 2021	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	B.M.E.
02/ 11/ 2021	Eğitim Semineri	Past, Present and Future of Biomedical Engineering//Prof.Dr. Emir Baki Denктаş	B.M.E.
09/11/ 2021	Eğitim Semineri	NeurotechEU-NEURICOO Match Making: NEUROFUND Capacity Building Sessions	B.M.E.
30/ 11/ 2021	Eğitim Semineri	Horizon Europe: Structure, Benefits, Opportunities//Ali Türkelli	B.M.E.
07/12/ 2021	Eğitim Semineri	Rehabilitation, Smart Prosthetic, Motion Assisting Devices and Technologies	B.M.E.
28/ 12/ 2021	Eğitim Semineri	Yüksek Lisans Tez Önerisi Sunumları	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					2	4		4
Konferans					2	2		2
Panel								
Seminer								
Çalıştay								
Toplantı	1	1		1	1	1		1
Fuar								
Kurs								
Araştırma								
Toplam	1	1		1	2	7		7

B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
B.M.E	1	3	38	35	2	
Toplam			38	35	2	

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.	2	3	1

Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
B.M.E.	12	21	7

B.1.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

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

B.M.E.	Doktora	Biodegradable Scaffolds for Neural Tissue Engineering	Onur Arslan	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Developing Antibacterial Biodegradable Envelopes for Cardiac Pacemakers	Sabra Rostami	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Biophysical Approaches for Modulating Neural Differentiation	Alp Özgün	Doç. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Doktora	Deep Learning Approaches for the Localization of Capsule Endoscope	Kutsev Bengisu Özyörük	Doç. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Doktora	Biomimetic Polydimethylsiloxane Cell Substrate Design For Enhance in Vitro Cellular Behavior	Meftune Özgen Öztürk Öncel	Doç. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Doktora	Development of Nanomotors for Potential Cancer Diagnosis and Therapy	Sezin Eren Demirbükten	Doç. Dr. Bora Garipcan, Eş Danş:Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Amniotic Membrane BasedBiocomposites for Corneal Regeneration	Fatma Zehra Erkoç Biradlı	Doç. Dr. Bora Garipcan, Eş Danş.: Dr. Rifat Rasier	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Fabrication and Characterization of 3D Printed F-MWCNT/PLGA Nanocomposite Scaffolds for Bone Regeneration	Hatice Kaya	Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Fabrication of Carboxymethyl Cellulose/Gelatin/Calcium	İlayda Duru	Doç. Dr. Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Meningiom Tümörlerinde NF2 mutasyonlarının derin öğrenme ile sınıflandırılması	Abdullah Baş	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Super Resolution of Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging of The Brain	Asım Samlı	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging	Banu Saçlı Bilmez	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Identification of Isocitrate Dehydrogenase (IDH9 Mutation in Glioma Patients Using Perfusion-Weighted MRI Deep Learning	Buse Buz Yaluğ	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam ediyor

B.M.E.	Doktora	Assessment of Radiotherapy Planning Efficacy	Esra Sümer	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Human Brain Metabolism in vivo using Magnetic Resonance	Gökçe Hale Hatay	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Efficient 19F MRI Methods for the Assess. of Novel Peritoneal Drug Delivery Systems	Muhammed Yıldırım	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Identification of Multiple Sclerosis Specific Biomarkers by Using MR Spectroscopic Imaging	N. Tuğay İlyasoğlu	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Improving the contrast cerebral microbleeds	Ozan Genç	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Software Tools for Improved 1T MR Spectroscopic Imaging	Sevim Cengiz	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Gelatin-carboxymethyl Cellulose Based	Şule Arıcı	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design and Performance Testing of Ventricular	Doğan Onur Arısoy	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	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	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Mimicking the Blood Brain Barrier on Microfluidic Model	Elif Dönmez	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Characterization Of Rotary Jet Spinning Based Thin	Gökçe Kasacı	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Synthesis of Smart Polymer foam for Designing Patient	Serap Başkır	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Microfluidic QCM Sensor Utilizing Molecularly Imprinted Polymers for Biomarkers Detection	Sinem Orbay	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Novel Biopsy Needle and Assisted Robotic System Design for Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Davut İbrahim Mağççek	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun

B.M.E.	Doktora	Development of low-profile active and passive medical	Dursun Korel Yıldırım	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Doktora	Assessment of the Use of Bioimpedance Spectroscopy in Prediction of Type	Fırat Matur	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Doktora	Proof of Concept for Mutation Detection with Quartz Crystal Microbalance Sensor Based on Loop-Mediated Isothermal Amplification	Aliye Bulut	Doç. Dr. Özgür Kocatürk, Eş Danş.: Dr. Öğr. Üyesi Ceyhan Ekrem Kırımlı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Nanomotor Motion in Tissue-Mimicking Fluids	Burak Altun	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Photodynamic Therapy with Upconversion Nanoparticles	Burcu Güteryüz	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development Of A Hybrid Methodology for Investigation And Manipulation	Burçin Acar	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun
B.M.E.	Doktora	Investigating of Functional Brain Connectivity Patterns in Temporal Lobe Epilepsy	Seda Dumlu	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun
B.M.E.	Doktora	Dynamic Function Connectivity Analysis Of Task-related Cognitive EEG/fMRI Response	Hüden Neşe	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu/ Eş Danışman: Prof Dr. Tamer Demiralp	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A study in cultured neuronal networks	Fazlı Kemal Bayat	Prof. Dr. Albert Güveniş	Mezun
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	Prediction of Behavioral Responses From Cortical Spike Recordings in Rats	Sevgi Öztürk	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	Devam ediyor

B.M.E.	Doktora	Assessment of Active state titin's effects on Muscle mechanings	Alican Onur Çankaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigation of in Vivo Mechanical Behavior of Human Lower	Ardak Arpak	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	FEM Modeling of Effects of Fibrosis in Skeletal Muscle	Kamer Doğan	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Human Muscle Structure- Function Relation: Multimodal Mri Based In-Vivo Analysis	Agah Karakuzu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Mechanics of Specific Muscle And Its Treatment: Human and Animal Experiments	Cemre Su Kaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Experimental Assessment of Long Term Effects of Botulinum Toxin Type a on Rat Anterior Crural Muscles	Evrin Ozan Yılmaz	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Gait Pathology Detection and Gait Recovery	Mustafa Erkam Özateş	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigationof Of Kinesio Taping Effect Mechanism with Novel Imaging Analysis	Seda Yıldız	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	Medical Data Mining and Knowledge Base Management to Support Clinicians	Sedat Kesmen	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Monitoring healthy living and chronic diseases with a large array of wearable sensors	Ahmet Soner Ertürk	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk,	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of a Compact Nuclear Imaging System For	Asuman Kolbaşı	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk,	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	3D reconstruction device for dentistry	Kağan İncetan	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk,	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigating The Brain Energy Dynamics During Language Activity	Murat Can Mutlu	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Mezun
B.M.E.	Doktora	Prosthetic Robot Hand With SMA Actuators “SMA-rt Hand”	Ahmet Atasoy	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Autonomous Grasp Planning on a Prosthetic Hand	Mehmet Turpçu	Prof. Dr. Mehmed Özkan	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 Saybaşılı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Stroke Using Blood Biomarkers,Magnetic Resonance Imaging	Meryem Şahin Erdoğan	Prof. Dr. Naime Hale Saybaşılı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	EEG Based Cognitive And Affective Bci	Sencer M. Deniz	Prof. Dr.Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Applications of Metamaterials in Magnetic Resonance Imaging	Morteza Teymoori	Prof. Dr.Arda Deniz Yalçınkaya	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Access of Cognitive Performance of participants during the usage of Medikal	Fuat Ücrak	Prof. Dr.Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Icg conjugated gold Nanorods For A Synergistic Pdt-Sdt-Ptt Antimikrobiyal Resistance	Heba Z. Alagha	Prof. Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Indocyanine Green Loaded Alginate Chitosan Nanoparticles for Photodynamic Therapy of Cancer	Melike Güney Akkurt	Prof. Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design of a Novel, Non-contact Temperature Controlled Surgical Laser System	Özgür Kaya	Prof. Dr.Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Improved Multi Inversion Time Arterial Spin Labeling MRI of the Brain	Dilek Betül Arslan	Prof. Esin Öztürk Işık	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	Ph Monitorization for the Detection of Early Leakage in Sleeve Gastrectomy Patients	Gamzegül M. Behrouz	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Eş Danışman: Prof. Dr. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Body Fluids Shifts During Auricular Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation	Sepideh Nahavandi Gargari	Prof. Dr. Yekta Ülgen/ Eş Danışman: Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of experience-dependent deep brain stimulation on striatal neuroplasticity	Buğra Albayrak	Doç. Doç. Dr. Daniela Schulz	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Cyclic Progesterone Model in PMDD	Öykü Konya	Doç. Doç. Dr. Daniela Schulz	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Prediction Glioma Molecular Subtype From Diffusion Anisotropy Indices' Distribution	Hande Halilibrahimoğlu	Doç. Dr. Alpay Özcan	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Behavior on Bone Surface Mimicked PDMS and PLA Membranes	Meltem Uçak	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Effect of Titanium Surface Topography on Biocompatibility Hemocompatibility and Bacterial Behavior	Tuğba Ecem Sakallı	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Zonal Mimicking of Articular Cartilage	Ecem Şahin	Doç. Dr. Bora Garipcan/ Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Ak	Devam Ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Predicting Effort and Pleasure From a Novel Questionnaire Using Machine Learning	Alamira Jouman Hajjar	Doç. Dr. Daniela Schulz, Eş Dan.: Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	FFPE Artifacts Correction via Contrastive Generative Adversarial Networks	Mohamad Kassab	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Deep Learning-based Classification of Thyroid Cancer Types with Few-Shot Image Synthesis of Rare Thyroid Cancer Tissues	Güliz İrem Gökçeler	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Eş D.: Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Design and Optimization of RF Receiver Antennas Embedded in Interventional Devices for MRI Guided Procedures	Enescan Karaer	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	In Vitro Fabrication of 3D Blood Vessel Structure by Using Cellularized Collagen Gels	Kübra Gökmen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Ultrasound Exposure to Cells Culture on Nitinol in a PDMS Substrate	Cansu Şen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Synthesis And Characterization of Bovine Serum Albumin Based Nanocontainer for Drug Delivery Applications	Elif Özlem Topal	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Hybrid Nanoparticle Design with Biopolymeric Shell And Solid Lipid Core For Anticancer Drug Delivery	Sedef Uzunsakal	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Graph Neural Networks for EEG Classification	Ahmed M. Alramly	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Emotion Recognition From Source Space EEG Data Using Logistic Tensor Regression	İbrahim Cansu	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Predicting Epileptic Seizures of Pediatric Patients Using Phase	Lina Alqam	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Epileptic Seizure Prediction Using Machine Learning And Deep Learning Methods	Burak Gözütok	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun

B.M.E.	Yüksek Lisans	Brain Computer Interfacing (BCI) Data Analysis Using Graph Signal Processing	Sevde Büşra Bayrak	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	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Similarity Based Analysis of FDG PET Images of AD Patients	Ceren Yüksel	Prof. Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Predicting Response to Radiotherapy in Patients with H&N Tumors	Muhammet Hüseyin Yavaş	Prof. Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Preservation of the Collagen Structure by Coaxial Electrospinning Method	Efe Cuma Yavuzsoy	Prof. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Prior Stimulation on Tactile Evoked Epidural Field	Aslı Akdeniz	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ultrasound Mid-Air Haptic Sensations in Patients with Carpal	Mehmet Akif Akdağ	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	FPGA Implementation of Machine Learning Algorithms for Vibrotactile	İsmail Erbaş	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Classification of rat electrocorticogram using machine learning techniques	Eren Aladağ	Prof. Dr. Burak Güçlü, Eş Danışman:Doç. Dr. Esin Öztürk ışık	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	with Cerebral Palsy using OpenSim	Beste İmamoğlu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Development of Powered Ankle Prosthesis Classification Algorithms for Step-up	Onur Sürhan	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Evaluation of Effectiveness of Subscapularis Tear Repair Surgery Using Intraoperative Biomechanical Assessment	İlkay Karaman	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	: ENG ve Yapay Sinir Ağları Temelli Aktif Ayak Bileği Protezi	Ramazan Tarık Türksoy	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun

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	A Modular Scalable Detector Acquisition System for Medical X-Ray Applications	Mert Deniz Polat	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Tumor Micro-environment analysis using self segmentation and classification techniques	Yılmaz Genç	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Eş Dan. Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigating the Effect of Gold Nanoparticle Shape in Nucleic	Aykut Hınık	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Dan.: Dr. Ömer Aydın	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Automated surgical margin detection and malign/benign discrimination using histopathological images in lung and breast cancers	Berkan Darbaz	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Danışman: Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Data Efficient and Weakly Supervised Assessment of Liver Biopsies	Fatmanur Kınalı	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Danışman: Dr. Mehmet Turan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Human Epidermal Keratinocytes (HEK's) Primary Cell Culture on Fibrin Matrix for Secondary Skin Burns	Enes Okatar	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Eş Danışman: Prof. Dr. Prof. Dr. Ethem GÜNEREN	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Modeling of Speech Production	Rumeysa Kulakoğlu	Prof. Dr. Mehmed Özkan, Eş Danışman: Prof. Dr. Yekta Ülgen	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Etching Enamel Surface with Laser	Ayşegül Şen	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Quantum Dot Based Lateral Flow Biosensor for Detection of Viruses in Whole Blood via Smartphone Camera	Bertan Saçbağlı	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Photodynamic Therapy (Pdt) Activities Of Zinc Phthalocyanine (Znpc) on Colon and Prostate	Hazal Öztürk	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam ediyor

		Cancer Cells			
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of Ablation Efficiency and Temperature Distribution Profile of Infrared Lasers on <i>ex vivo</i> Ovine Brain Tissue	Ayça Ertan	Prof. Dr. Murat Gülsoy, Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Burcu Tunç Çamlıbel	Devam ediyor

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

Ödül Sahibi		Bölüm/Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Dr. M. Özgen Öztürk Öncel		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	31.07.2022	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées	Fransa	31.07.2022	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Management Center Innsburg (MCI)	Avusturya	31/07/2022	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Hamburg University of Applied Science	Almanya	31.07.2022	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Reykjavik University	İzlanda	31.07.2022	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Tallinn University of Technology	Estonya	31.07.2022	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universita Degli Studi di Rome-La Sapienza	İtalya	31.07.2022	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	31.07.2022	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS

B.1.3. PROJE BİLGİLERİ

2021 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ

Bölüm/Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
B.M.E.	Nöral İmplant Performansının İzlenmesi için 3 Boyutlu Nöral Kültür Yapılarının Tasarımı ve Fabrikasyonu	Doç. Dr. Bora Garipcan	BAP
B.M.E.	Meme Kanseri Sferoidleri ile Nanomotorların Etkileşiminin Araştırılması	Doç. Dr. Bora Garipcan	BAP
B.M.E.	Brain-inspired Technologies for Intelligent Navigation and Mobility (iNavigate)	Doç. Dr. Daniela Schulz	AB
B.M.E.	Experience-driven (ed)-DBS to improve motor symptoms in the hemiparkinson rat model	Doç. Dr. Daniela Schulz	BAP
B.M.E.	Karbon Nano Yapılarla Güçlendirilmiş Enjekte Edilebilir Kemik İskelelerinin Osteojenik Gen Ekspresyonunun İncelenmesi	Doç. Dr. Daniela Schulz	BAP
B.M.E.	Automatic Assessment of Gait Impairments in Stroke using Artificial Intelligence, Wearable Technology and Neuroimaging	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	AB
B.M.E.	Parkinson Hastalığı Demansı Olan ve Parkin Gen Mutasyonu Taşıyan Hastalarda Metabolik ve Perfüzyon Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Biyoışaretleyicilerin Belirlenmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BAP
B.M.E.	Acoustic-Optical Rf Field Sensors For Safer Diagnostic And Intervention MRI	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	AB
B.M.E.	Safe Ultrasound Transmission Lines for MRI Catheters	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	AB
B.M.E.	Prostat Kanseri ve Sinir Hücreleri Arasındaki İlişkiyi İncelemek İçin Mikroçip Tasarımı (μ PCa Sistem)	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BAP
B.M.E.	Hedefli İlaç Teslimi ve Çok Bölgeli Biyopsi için Manyetik Kumandalı Yapay Zeka Destekli Endoskopik Kapsül Robot Projesi	Dr. Mehmet Turan	TÜBİTAK

B.M.E.	Design and Fabrication of Polymeric Nanocapsules for Controlled Delivery of Lipophilic Anticancer Drugs	Dr. Öğr. Üyesi Banu İyisan	BAP
B.M.E.	3 Boyutlu (3B) basılmış Polilaktik-ko-glikolik asit (PLGA) ve Karboksimetil Selüloz -Jelatin-bazlı Kompozitlerin Karşılaştırılması	Prof. Dr. Albert Güveniş	BAP
B.M.E.	Grafın - Esnek Grafen Elektrodların Kortikal Nöroprotezlerde Kullanımı	Prof. Dr. Burak Güçlü	TÜBİTAK
B.M.E.	The European University of Brain and Technology	Prof. Dr. Can Yücesoy	AB
B.M.E.	Yeni nesil akıllı ayak bileği protezi için yüzeyel elektromiyogram ve yapay sinir ağları tabanlı yenilikçi kontrol algoritmaları geliştirilmesi	Prof. Dr. Can Yücesoy	TÜBİTAK
B.M.E.	Yeni ve Bütünlükçü Bir Kas Mekanik Paradigmasına Doğru: Sonlu Elemanlar Modeli Geliştirme ve Analizler	Prof. Dr. Can Yücesoy	TÜBİTAK
B.M.E.	Interventional MRI Device Development	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	AB
B.M.E.	İstanbul Sağlık KOBİ'leri ve Startupları için Ticareti Hızlandırma Platformu	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İSTKA
B.M.E.	Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK
B.M.E.	Tüm Vücut Görüntülemesi İçin Çizgisel Taramalı Bir Röntgen Sistemi	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK
B.M.E.	Indocyanine Green (ICG) loaded Gold Nanorods for Antimicrobial Sonodynamic Therapy	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Kolon Kanseriinde Upconversion Nanoparçacıklar ile Fotodinamik Tedavi Yönteminin Geliştirilmesi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Protein Birikimlerinin Algılanması İçin Fiber Optik Temelli Biyosensör Geliştirilmesi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Suda ve Yağda Eriyen Vitaminlerin Nörona Farklılaştırılmış SH-SY5Y Hücrelerinde Apoptoz Koşullarına Karşı Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi	Prof. Dr. N. Hale Saybaşılı	BAP

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Çiğdem Günsür

Ünvanı : Enstitü Sekreteri

Telefonu : 0 216 516 3433

İmza :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'C. Günsür', written in a cursive style.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

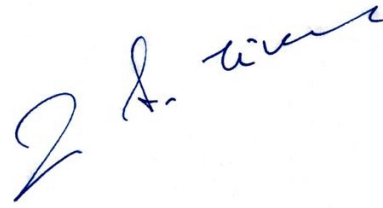
Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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

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

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.² (İstanbul, Ocak 2021)

Harcama Yetkilisi



Prof. Dr. Can Ali YÜCESOY
Enstitü Müdürü

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

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

Makale Listesi

1. Tunali, I., Tan, Y., Gray, J.E., Katsoulakis, E., Eschrich, S.A., Saller, J., Aerts, H.J.W.L., Boyle, T., Qi, J., **Guvenis, A.**, Gillies, R.J. ve Schabath, M.B. (2021). “Hypoxia-Related Radiomics and Immunotherapy Response: A Multicohort Study of Non-Small Cell Lung Cancer”, *JNCI Cancer Spectrum*, 5(4): pkab048
2. Oral, A. ve **Guvenis, A.** (2021). “Improving the detectability of overactive glands in dual-phase parathyroid SPECT/CT: A Monte Carlo simulation study”, *Biomedical Physics and Engineering Express*, 7(4): 045023
3. Bayat, F.K., Polat Budak, B., Yigit, E.N., Ozturk, G., Gulcur, H.O., & **Guvenis, A.** (2021). “Adult mouse dorsal root ganglia neurons form aberrant glutamatergic connections in dissociated cultures”, *PloS one*, 16(3): e0246924.
4. Rostami, S., Puza, F., Ucak, M., Ozgur, E., Gul, O., Ercan, U. K., & **Garipcan, B.** (2021) “Bifunctional sharkskin mimicked chitosan/graphene oxide membranes: Reduced biofilm formation and improved cytocompatibility”, *Applied Surface Science*, 544: 148828.
5. Bilirgen, A. C., Toker, M., Odabas, S., Yetisen, A. K., **Garipcan, B.**, & Tasoglu, S. (2021). “Plant-based scaffolds in tissue engineering”, *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 7(3): 926-938.
6. Rostami, S., Tekkeşin, A. I., Ercan, U. K., & **Garipcan, B.** (2021). “Biomimetic sharkskin surfaces with antibacterial, cytocompatible, and drug delivery properties”, *Materials Science and Engineering: C*, 112565.
7. Özturk-Öncel, M. O., Heras-Bautista, C. O., Uzun, L., Hur, D., Hescheler, J., Pfannkuche, K., & **Garipcan, B.** (2021) “Impact of poly (dimethylsiloxane) surface modification with conventional and amino acid-conjugated self-assembled

monolayers on the differentiation of induced pluripotent stem cells into cardiomyocytes”, ACS Biomaterials Science & Engineering, 7(4):1539-1551.

8. Öztürk-Öncel, M. Ö., Erkoc-Biradli, F. Z., Rasier, R., Marcali, M., Elbuken, C., & **Garipcan, B.** (2021). “Rose petal topography mimicked poly (dimethylsiloxane) substrates for enhanced corneal endothelial cell behavior”, Materials Science and Engineering: C, 126:112147.
9. Altun, B., Demirkan, I., **Isik, E. O., Kocaturk, O.**, Unlu, M. B., & **Garipcan, B.** (2021). “Acoustic impedance measurement of tissue mimicking materials by using scanning acoustic microscopy”, Ultrasonics, 110:106274.
10. Spatafora-Salazar, A., Lobmeyer, D. M., Cunha, L. H., Joshi, K., Biswal, S. L., Daliri, K., & **Garipcan, B.** (2021). “Where physics meets chemistry meets biology for fundamental soft matter research”, Soft Matter, 17: 1194.
11. Karaca, G. Y., Kuralay, F., Uygun, E., Ozaltin, K., Demirbuken, S. E., **Garipcan, B.**, & Oksuz, A. U. (2021). “Gold–Nickel Nanowires as Nanomotors for Cancer Marker Biodetection and Chemotherapeutic Drug Delivery”, ACS Applied Nano Materials, 4(4): 3377-3388.
12. Erkoc-Biradli, F. Z., Ozgun, A., Öztürk-Öncel, M. Ö., Marcali, M., Elbuken, C., Bulut, O., ... & **Garipcan, B.** (2021). “Bioinspired hydrogel surfaces to augment corneal endothelial cell monolayer formation. Journal of tissue engineering and regenerative medicine”, 15(3): 244-255.
13. Daliri, K., Pfannkuche, K., & **Garipcan, B.** (2021). “Effects of physicochemical properties of polyacrylamide (PAA) and (polydimethylsiloxane) PDMS on cardiac cell behavior”, Soft Matter, 17(5): 1156-1172.

14. Akçapınar, R., **Garipcan, B.**, Goodarzi, V., & Uzun, L. (2021). “Designing of various biosensor devices for determination of apoptosis: A comprehensive review”, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 578: 42-62.
15. Erenay, B., **Garipcan, B.**, & Odabaş, S. (2021). “Fabrication of homogeneous magnetic PDMS membranes to mediate cell behavior” *Surface Innovations*, 9(5): 267-276.
16. Tufan, Y., Öztatlı, H., **Garipcan, B.**, & Ercan, B. (2021). “Development of electrically conductive porous silk fibroin/carbon nanofiber scaffolds”, *Biomedical Materials*, 16(2): 025027.
17. Odabas, S., Tevlek, A., Erenay, B., Aydın, H. M., Süloğlu, A. K., Sağlam, A. S. Y., & **Garipcan, B.** (2021). “Magnetically stimulated cryogels to enhance osteogenic and chondrogenic differentiation of stem cells”, *bioRxiv*.
18. Birgul İyison N, Devlet Kiliçkap B, Duan Sahbaz B, Vardar B, **Guclu B.** (2021). Distribution and mRNA expression of nAChRs in the rat S1 and M1 cortices after electrical stimulation of the basal forebrain. *Turkish Neurosurgery*, 31, 896-906.
19. Jamalzadeh M, Basdogan C, **Güçlü B.** (2021). Effect of remote masking on tactile perception of electrovibration. *IEEE Transactions on Haptics*, 14, 132-142.
20. Cankaya, A. O., Pamuk, U., & **Yucesoy, C. A.** (2021). “The effects of an activation-dependent increase in titin stiffness on whole muscle properties using finite element modeling”, *Journal of Biomechanics*, 116, 110197.
21. Yildiz, S., Pamuk, U., Baltacı, G., & **Yucesoy, C. A.** (2021). “Effects of Kinesio Taping on Muscle Contractile Properties: Assessment Using Tensiomyography”. *Journal of Sport Rehabilitation*, 31(3), 263–270.

22. Yılmaz, E. O., Kaya, C. S., Akdeniz-Doğan, Z. D., & **Yucesoy, C. A.** (2021). “Long-term BTX-A effects on bi-articular muscle: Higher passive force, limited length range of active force production and unchanged intermuscular interactions”, *Journal of Biomechanics*, 126, 110627.
23. **Yucesoy, C. A.**, Pontén, E., Valero-Cuevas, F. J., Smeulders, M., & Simms, C. K. (2021). “Editorial: Muscle Mechanics, Extracellular Matrix, Afferentation, Structural, and Neurological Coupling and Coordination in Health and Disease”, *Frontiers in Physiology*, 12.
24. Brusan, A., Durmaz, A., **Ozturk, C.** (2021). “A workflow for ensuring DICOM compatibility during radiography device software development”, *Journal of Digital Imaging*, 34(3), 717-730, Haziran 2021.
25. Bilgen, G., Tanriverdi, D., **Schulz, D.** (2021). Predicting cognitive effort: role of mental energy, arithmetic accuracy, mathematical skill, and caffeine. (Submitted)
26. **Ege, D.** (2021). “Action Mechanisms of Curcumin in Alzheimer's Disease and Its Brain Targeted Delivery”, *Materials*, 14(12):3332.
27. Oğuz, Ö. D., **Ege, D.** (2021). “Effect of zoledronic acid and graphene oxide on the physical and in vitro properties of injectable bone substitutes”, *Materials Science and Engineering: C*, Volume 120.
28. Azamat, S., Arslan, D. Betül, Erdogdu, E., Kicik, A., Cengiz, S., Eryürek, K., **Ozturk-Isik, E.** (2021). Detection of visual and frontoparietal network perfusion deficits in Parkinson’s disease dementia. *European Journal of Radiology*, 144, 109985.
29. Kilic, H., Yilmaz, K., Asgarova, P., Kizilkilic, O., Hatay, G. Hale, **Ozturk-Isik, E.**, et al.. (2021). Electrical status epilepticus in sleep: The role of thalamus in etiopathogenesis. *Seizure-European Journal of Epilepsy*, 93, 44-50.

30. Bannier, E., Barker, G., Borghesani, V., Broeckx, N., Clement, P., Emblem, K. E., **Ozturk-Isik, E.** (2021). The Open Brain Consent: Informing research participants and obtaining consent to share brain imaging data. *Human Brain Mapping*. doi:10.1002/hbm.25351
31. Kahraman-Agir, B., Yegin, K., & **Ozturk-Isik, E.** (2021). Wearable and Elastic Surface Coil for 1H Magnetic Resonance Imaging. *IEEE Microwave and Wireless Components Letters* IEEE Microwave and Wireless Components Letters, 31(5), 517 - 520.
32. Şahin, M., Öncü, G., Yılmaz, M.A., Özkan, D., **Saybaşılı, H.** (2021). “Transformation of SH-SY5Y Cell Line into Neuron-like Cells: Investigation of Electrophysiological and Biomechanical Changes.” *Neuroscience Letters* 745: 135628.
33. Kuchimov, S., Bilgili, F., Akalan N. E., Temelli Y., Abdel-Rahman E. & **Özkan M.** (2021). "Multi-body dynamic model of subject specific knee: Utilization of mri images for reconstruction of contact bodies and insertion sites." *Gait & Posture* 90: 131-132.
34. Güteryüz B., Ünal U., & **Gülsoy M.** (2021). "Near infrared light activated upconversion nanoparticles (UCNP) based photodynamic therapy of prostate cancers: an in vitro study", *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 36.
35. Mahcicek, D.I., Yildirim, K.D., Kasaci, G., **Kocatürk, Ö.** (2021). “Preliminary Evaluation of Hydraulic Needle Delivery System for Magnetic Resonance Imaging-Guided Prostate Biopsy Procedures”, *Journal of Medical Devices*, 15(4): 041002.
36. Yildirim, K.D., Bruce, C., Uzun, D., Rogers, T., O’Brien, K., Ramasawmy, Campbell-Washburn, A., A Herzka, D., J Lederman, R., R., **Kocatürk, Ö.** (2021). “A

20-gauge active needle design with thin-film printed circuitry for interventional MRI at 0.55T”, *Magnetic Resonance in Medicine*, 86: 1786-1801.

37. Yaras, Y.S., Yildirim, D.K., Herzka, D.A., Rogers, T., Campbell-Washburn, D.A., Lederman, D.J., Degertekin, F.L., **Kocatürk, Ö.** (2021). “Real-time device tracking under MRI using an acousto-optic active marker”, *Magnetic Resonance in Medicine*, 85: 2904-2914.
38. Basar, B., Sonmez, M., Yildirim, DK., Paul, R., Herzka, DA., **Kocatürk, Ö.** (2021). “Lederman, RJ., Campbell-Washburn, AE., “Susceptibility artifacts from metallic markers and cardiac catheterization devices on a high-performance 0.55 T MRI system”, *Magnetic Resonance Imaging*, 77:14-20.

Kitap Listesi

1. **Yucesoy C.A.** (2021). “Myofascial force transmission to synergistic and antagonistic muscles”, *Fascia in Sport and Movement*, 157, London: Jessica Kingsley Publishers.
2. Buz Yaluğ B, Arslan DB, **Ozturk-Isik E.** (2021). 'Prospect of data science and artificial intelligence for patient specific neuroprostheses' in 'Somatosensory Feedback for Neuroprosthetics'. (Elsevier/Academic Press).

Bildiri Listesi

1. Burak, G. & **Ademoğlu, A.** (2021). "Epileptic Seizure Prediction Using Convolutional Autoencoder Based Deep Learning." *29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)*, 1-4. IEEE.
2. Neşe, H., Bayram A., Harı E., Kurt E., **Ademoğlu A.**, ve Demiralp T. (2021). "Phase Consistency Analysis of the Brain Functional Connectivity Networks." *29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)*, 1-4. IEEE.

3. Kaya, O., Kara, E., Inan, I., Kara, E., Matur, M., & **Guvenis, A.** (2021). "Evaluating mobile tele-radiology performance for the task of analyzing lung lesions on CT images", International Conference on Medical Imaging and Computer-Aided Diagnosis, 25-26 Mart 2021, 116-123, Singapore: Springer.
4. Karagoz, A., **Guvenis, A.** (2021). "Predicting the Grade of Clear Cell Renal Cell Carcinoma from CT Images Using Random Subspace-KNN and Random Forest Classifiers", 2021 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT 2021), 13-14 Mayıs 2021, 471-473, Yekaterinburg: IEEE.
5. Kılınç Bülbül D, **Güçlü B.** (2021). Duyu-motor korteksinden ölçülen epidural alan potansiyelleri ile sıçanların psikofiziksel yanıtlarının kestirimi. USK, SS-70
6. Kılınç Bülbül D, Walston S, Duvan FT, Garrido JA, **Güçlü B.** (2021). Cortical epidural stimulation by rGO and Pt-Ir microelectrodes in chronically implanted awake rats. Graphene 2021, Grenoble, France, poster no: 20.
7. Kılınç Bülbül D, **Güçlü B.** (2021). Classification of epidural field potentials from the hindpaw representation in S1 cortex of awake behaving rats. Society for Neuroscience Abstracts, 47, program no.: P416.02.
8. Kılınç Bülbül D, **Güçlü B.** (2021). Correction of tactile stimulator artifacts from epidural field potentials recorded in rat S1 cortex. In: SIU 2021, 29th Signal Processing and Communications Applications Conference, İstanbul, Turkey.
9. Jamalzadeh M, Basdogan C, **Güçlü B.** (2021). Effect of remote masking on tactile perception of electrovibration. In: IEEE World Haptics Conference 2021, eds. J-H Ryu et al., Montreal, Canada, ToH Poster Session 2 (virtual).

10. Öztürk S, Devecioğlu İ, **Güçlü B.** (2021). Comparison between psychophysical performance of rats and incremental Bayesian models based on average firing rates of SI cortical neurons. SfN Global Connectome: A Virtual Event, P176.05.
11. Kaya, C.S., **Yucesoy, C.A.** (2021). “Muscle length and muscle force characteristics in patients with spastic cerebral palsy are weakly correlated”, Orthopaedic Proceedings Vol. 103-B, No. SUPP_13, İtalya: Roma.
12. Kolbasi, A., Durmaz, A., Brusani, A., Kurt, K., **Ozturk, C.** (2021). “Cloxy-An economical and scalable SPO2 tracking system”, 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT (MetroInd4.0&IoT), IEEE, 54-58, İtalya: Trento.
13. Marks, K., **Schulz, D.**, Mirrione M.M. (2021). Analysis of CaMKII in brain homogenate from an animal model of depressive-like behavior treated with deprenyl. *Cognitive Neuroscience Society, Virtual Meeting.*
14. Azamat S, Cengiz S, Çebi M, Arslan DB, Kıcık A, Erdoğan E, Bilgiç B, Demiralp T, Gürvit H, Hanağası H, **Ozturk-Isik E.** (2021). Metabolic Profile Alterations at Ventral Attention Network Detected Using Proton MR Spectroscopic Imaging are Associated with Parkin Gene Mutation. The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.104-105. (digital poster)
15. Azamat S, Cengiz S, Erdoğan E, Arslan DB, Kıcık A, Tufekcioglu Z, Bilgiç B, Hanağası H, Gürvit H, Demiralp T, **Ozturk-Isik E.** (2021). Identification of Metabolic Changes of Cognitive Decline Continuum in Parkinson's Disease Using Proton Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging at 3T. The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.103-104. (digital poster)
16. Sümer E, Arpak A, Pamir MN, Dinçer A, Özduman K, **Ozturk-Isik E.** (2021). Assessment of Stability of Radiomic Shape Features on T2-Weighted Images of

Meningiomas, The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.182. (digital poster)

17. Sümer E, Pamir MN, Dinçer A, Özdoğan K, **Ozturk-Isik E.** (2021). Classification of Low- and High-Grade Meningiomas Using Radiomics Features of Post-Contrast T1-Weighted MRI, The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.181. (digital poster)
18. Halilibrahimoglu H, Buz Yalug B, Kaykayoglu A, Ersen Danyeli A, Eksi M.S, Yakicier C, Pamir MN, Dincer A, Ozdoğan K, Ozcan A, **Ozturk-Isik E.** (2021)., Classification of High- and Low-Grade Meningiomas Using Diffusion Anisotropy Indices with Deep Learning. The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.184-185. (digital poster)
19. Halilibrahimoglu H, Kaykayoglu A, Bas A, Ozdoğan K, Yakicier C, Ersen Danyeli A, Pamir MN, Dincer A, **Ozturk-Isik E,** Ozcan A. (2021). Using Transfer Learning for IDH Mutation Prediction in Gliomas Using Whole Brain Diffusion Anisotropy Indices. The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.183-184. (digital poster)
20. Halilibrahimoglu H, Polat K, Keskin S, Ozdoğan K, Yakicier C, Ersen Danyeli A, Pamir MN, Dincer A, **Ozturk-Isik E,** Ozcan A. (2021). Predicting Glioma Genotype Using n-Component Gaussian Distributions of Diffusion Anisotropy Distributions of Normal-Appearing White Matter. The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.192-193. (digital poster)
21. Sacli-Bilmez B, Bas A, Ersen Danyeli A, Eksi MŞ, Tan K, Can Ö, Yakicier C, Pamir MN, Dincer A, Ozdoğan K, **Ozturk-Isik E.** (2021). 1D-CNN for grading of meningiomas using Proton Magnetic Resonance Spectroscopy. The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Virtual Meeting, p.178-179. (digital poster)

22. Şahin M., Sümer E., Povina FV., Akanyeti O., **Ozturk-Isik E.**, **Saybaşılı H.** (2021). ‘Predicting Modified Rankin Scale Scores using Radiomics Derived from Apparent Diffusion Coefficient Maps of Patients with Ischemic Stroke’, Welsh Stroke Conference. (oral presentation)
23. Bas A, Sacli-Bilmez B, Danyeli AE, Yakicier C, Pamir MN, Ozduman K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2021). The Effect of Cramer-Rao Lower Bound Thresholds on Classification of IDH and TERTp Mutation Status in Gliomas using 1H-MRS. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Vancouver, Canada, p.952. (digital poster)
24. Bas A, Sacli-Bilmez B, Danyeli AE, Yakicier C, Pamir MN, Ozduman K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2021). 1D-CNN for the Detection of IDH and TERTp Mutations in Diffuse Gliomas using Proton Magnetic Resonance Spectroscopy. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Vancouver, Canada, p.957. (digital poster)
25. Bas A, Sacli-Bilmez B, Hatay GH, Ozcan A, Levi C, Danyeli AE, Can O, Yakicier C, Pamir MN, Ozduman K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2021). Glioma Genetic Diagnosis Software for Detection of IDH and TERTp Mutations based on 1H MR Spectroscopy and Mass Spectrometry. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Vancouver, Canada May 15-20, 2021, p.932. (digital poster)
26. Yildirim M, Scholtz P, Schütz M, Kovalyk X, Heijman E, Lamerichs R, Grüll H, **Ozturk-Isik E.** (2021). Fast Fluorine Spectroscopic Imaging with Pseudo-Spiral k-Space Sampling. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Vancouver, Canada, p.1810. (digital poster)
27. Arslan DB, Gurvit H, Genc O, Kicik A, Eryurek K, Cengiz S, Erdogdu E, Yildirim Z, Tufekcioglu Z, Ulug AM, Bilgic B, Hanagasi H, Demiralp T, **Ozturk-Isik E.** (2021).

The perfusion deficits in general cognitive, executive, and visual dysfunction in Parkinson's disease measured by arterial spin labeling MRI. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Virtual Meeting, p.3026. (digital poster)

28. Cengiz S, Yildirim M, Bas A, **Ozturk-Isik E.** (2021). ORYX-MRSI: A data analysis software for multi-slice 1H-MRSI. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Virtual Meeting, p.2003. (digital poster)
29. Buz Yaluğ B, Ersen Danyeli A, Yakicier C, Pamir MN, Ozduman K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2021). Identification of IDH and TERT Mutation Status in Glioma Patients using Dynamic Susceptibility Contrast MRI. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Virtual Meeting, p.1075. (digital poster)
30. Sacli-Bilmez B, Ersen Danyeli A, Ekşi MŞ, Tan K, Can Ö, Yakicier C, Pamir MN, Dincer A, Ozduman K, **Ozturk-Isik E.** (2021). Correlations of Single Voxel 1H-MRS Findings with Tumor Biology in Meningiomas. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Virtual Meeting, p.954. (digital poster)
31. Václavů L, Arslan DB, Hirschler L, **Ozturk-Isik E,** Falcon C, Gispert JD, Montesinos P, Ven K, Osch MJP. (2021). Investigation of angiographic shine-through in time-encoded pCASL. International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Virtual Meeting, p.2716. (digital poster)
32. Sacli-Bilmez B, Ersen Danyeli A, Yakicier C, Pamir MN, Ozduman K, Dincer A, **Ozturk-Isik E.** (2021). Lactate and glutathione levels detected with proton MR spectroscopy are associated with poor survival in IDH wild type TERTp mutant diffuse gliomas. SNO-NCI Joint Symposium: Targeting CNS Tumor Metabolism, Virtual Meeting, p.BIMG-15. (oral presentation)
33. Sacli-Bilmez B, Akin-Levi C, Ersen Danyeli A, Yakicier C, Pamir MN, Ozduman K, Dincer A, Can Ö, **Ozturk-Isik E.** (2021). Identification of IDH mutation status using

proton MR spectroscopy and mass spectrometry: a study of 178 gliomas. SNO-NCI Joint Symposium: Targeting CNS Tumor Metabolism, Virtual Meetin, p.BIMG-14. (pre-recorded presentation)

34. Dalbayrak, B. , Sönmez, E. , Kurt, H. , İşleten Hoşoğlu, M. , Küçük, İ. , **Saybaşılı, H.** & Kurnaz, I. (2021). Characterization of a 3D Neuronal-Culture Using Alginate Hydrogels and Optimize For Neuronal Survival and Axon Growth . Natural and Applied Sciences Journal , Full Papers of 2nd International Congress of Updates in Biomedical Engineering , 71-80 (oral presentation)
35. Şahin, M., Öncü, G., Yılmaz, M.A., Özkan, D., **Saybaşılı, H.** (2021). “Biochemical Transformation of SH-SY5Y Cells upon Differentiation.” Presented at the BNA 2021 Festival of Neuroscience.