

## **1. BİRİM BİLGİLERİ**

### **1-Birim Hakkında Bilgiler**

#### **1-İletişim Bilgileri.**

**Telefon:** + 90 352 437 93 45

**Dâhili:** 13000

**Faks:** + 90 352 437 93 45

**E-posta:** erkam@erciyes.edu.tr

**Web Sayfası:** <http://erkam.erciyes.edu.tr>

#### **Birim Yöneticisi**

Prof. Dr. Kenan Danışman

Adres: ERKAM, Köşk Mahallesi Dede Efendi Sokağı 38030 Melikgazi/KAYSERİ

Telefon: + 90 352 437 93 45/13000

E-posta: danismak@erciyes.edu.tr

#### **Birim Kalite Güvence Sistemi Koordinatörü**

Prof. Dr. Ömer Galip Saraçoğlu

Adres: ERKAM, Köşk Mahallesi Dede Efendi Sokağı 38030 Melikgazi/KAYSERİ

Telefon: + 90 352 437 93 45/13000

E-posta: saracog@erciyes.edu.tr

## **2-Tarihsel Gelişimi**

3 Ağustos 2009 tarihli Resmi Gazete' de yönetmeliği yayımlanan ERKAM'ın bina inşaatını HASÇELİK Şirketler grubu üstlenmiştir. Mart 2010'da temeli atılan binamız, Ocak 2011'de bitirilerek üniversitemize bağışlanmış ve 11. Cumhurbaşkanımız Sayın Abdullah GÜL' ün katılımıyla 11 Nisan 2011 tarihinde resmi açılışı yapılan merkezimiz hizmet vermeye başlamıştır.

ERKAM'ın amacı mühendislik fakültesi öğrencilerinin eğitim seviyelerini yükseltmek, hastanelere biyomedikal cihaz yönetimi konusunda danışmanlık yapmak ve biyomedikal teknoloji ile alakalı araştırma faaliyetlerinde bulunmaktır.

ERKAM yaklaşık 1500 m2 kapalı alandan oluşan 3 katlı merkez binasında 5 akademik, 20 idari personeliyle birlikte 2 adet ar-ge laboratuvarı, enstrümantasyon laboratuvarı, tıbbi cihaz kalibrasyon laboratuvarı, EEG laboratuvarı, 2 adet tıbbi cihaz bakım atölyesi ve mekanik

atölyesi ile Ar-Ge ve tıbbi cihaz yönetimi (bakım-kalibrasyon-arıza giderme) alanlarında hizmet vermektedir.

15 Ağustos 2013 tarihinde Üniversitemiz hastaneleri başhekimliği ile imzalanan bir protokol çerçevesinde merkezimiz tüm hastanelerimizin klinik mühendisliği hizmetini üstlenmiştir. Merkezimizde yapılan Klinik mühendisliği uygulamaları sadece üniversitemize maddi anlamda bir kazanç getirmekle kalmayarak, aynı zamanda konu ile ilgili ar-ge çalışmalarında bulunan akademisyenlerimizin ve teknik elemanlarımızın teknolojiyi tanıma ve takip etme ve uygulama yapma kabiliyetlerini arttırarak ülke teknolojisine ve bilimine katkı sağlanmaktadır.

### **3-Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri**

#### **Misyonumuz;**

Tıbbi teşhis ve tedavi amaçlı cihaz teknolojilerinin geliştirilmesinde, bakımında ve işletilmesinde mühendislik bilgi birikimi ve tekniklerini kullanarak sağlık hizmetlerinin kalitesini ve verimliliğini arttırmak, Türkiye'nin biyomedikal mühendisliği alanında araştırma potansiyelini geliştirmek, tıbbi cihazlar konusunda dışa bağımlılığı azaltmak için, Tıp Fakültesinde Merkezle ilgili anabilim ve bilim dallarıyla ve Üniversitenin Mühendislik Fakültesinde Merkezle ilgili bölümleri arasında işbirliğini tesis ederek bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmaktır. Bu çerçevede;

1. Alınan cihazların testi, kabulü ve şartnameler konusunda danışmanlık hizmetleri vermek,
2. Lisans bitirme projeleri, lisansüstü eğitim projeleri ve araştırma projeleri ve benzeri konularda tıbbi teknolojiler ile ilgili projeler geliştirmek,
3. Tıbbi cihaz tasarımı ve Ar-Ge çalışmaları yapmak,
4. Mevcut cihaz ve/veya sistemlerde modifikasyon yapmak,
5. Tıbbi cihazların kalibrasyonunu yapmak,
6. Hizmet içi eğitim programları, ulusal ve uluslararası seminerler, sempozyum, kongre ve konferanslar düzenlemek,
7. Dergi, kitap ve benzeri yayın faaliyetlerinde bulunmak,
8. Tıbbi cihazların/sistemlerin bakımı, onarımı ve bu konularda hizmet alımları için danışmanlık hizmeti vermek,
9. Temel bilimlerdeki biyomedikal cihaz teknolojisi gerektiren bütün laboratuvar cihazlarının tasarımını yapmak, Merkezde üretmek, Merkezde üretilmeyenlerin ilgili mevzuat hükümlerine göre alımını sağlamaktır.

#### **Vizyonumuz;**

Misyonumuzda tanımlanan alanlarda uygulama ve araştırma yapabilen bireyler yetiştirerek Klinik Mühendisliği alanında ülkemizde ve dünyada bulunan benzer merkezlerle rekabet edebilen bir merkez olmaktır.

#### **Hedefler;**

Merkezimizin temel hedefleri; tıbbi teşhis ve tedavi amaçlı cihaz teknolojilerinin geliştirilmesinde, bakımında ve işletilmesinde mühendislik bilgi birikimi ve tekniklerini kullanarak sağlık hizmetlerinin kalitesini ve verimliliğini arttırmak, Biyomedikal mühendisliği alanında araştırma potansiyelini geliştirmek, Tıp Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi ve diğer

sağlık bilimlerinin Anabilim ve Bilim Dallarıyla, Mühendislik Fakültesi ve diğer ilgili Fakülte ve bölümler arasında işbirliğini tesis ederek yüksek lisans ve doktora çalışmaları yoluyla bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmak ve tıbbi teknolojinin gelişmesinde katkı sağlamak, Biyomedikal Mühendisliği ve MYO Biyomedikal Cihaz Teknolojisi öğrencilerine, ilgili birimlerle koordinasyon halinde staj ve/veya uygulama dersleri imkanı oluşturmak, pratik ve güncel bilgilere ulaşmalarını sağlamak, Biyomedikal Mühendisliği eğitim-öğretimine katkıda bulunmaktır.

#### **4-Eğitim-Öğretim Hizmeti Sunan Birimleri**

Merkezimizde Biyomedikal Mühendisliği ve MYO Biyomedikal Cihaz Teknolojisi öğrencilerinin eğitimlerine destek olacak nitelikte bir öğrenci laboratuvarı bulunmaktadır, Bunun yanı sıra Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği ile MYO Biyomedikal Cihaz Teknoloji öğrencilerine staj imkânları da sağlanmaktadır. Fakat merkez doğrudan bir eğitim – öğretim hizmeti sunmamaktadır.

Birimimizde, 2018 yılında ortam şartlarından izole edilmiş “EEG Laboratuvarı” üniversitemiz araştırmacılarının kullanımına açılmıştır.**5-Araştırma Faaliyetinin Yürütüldüğü Birimleri**

Merkezde iki adet Ar-Ge laboratuvarı bulunmaktadır. Birimin girdileri araştırma projeleri olup, süreci ise projelerin araştırma ve uygulama aşamalarının merkezimizde yürütülmesi, çıktıları ise bu projelerden elde edilen yayın, tez, makale ve bu çalışmalardan üretilen sistemlerdir.

#### **6-Birimin Organizasyonel Şeması**

**Erciyes Üniversitesi Rektörü**

**Yönetim Kurulu**

**Müdür**

**Müdür Yrd.**

- Ar-Ge
- Kalibrasyon, Bakım-Onarım
  
- 1. Kalibrasyon Birimi
- 2. Yoğun Bakım ve Ameliyathane Cihazları Birimi
- 3. Radyoloji Cihazları Birimi
- 4. Laboratuvar Cihazları Birimi
- 5. Görüntüleme ve Sinyal İşleme Cihazları Birimi
  
- Eğitim-Öğretim Destek Faaliyetleri

#### **BELGELER**

[ERKAM Yönetmelik](#)

[ERKAM Protokol](#)

[ERKAM Organizasyon](#)

## 2. KALİTE GÜVENCESİ SİSTEMİ

### 1. Kalite Politikası

Merkezimiz, Türkiye'nin biyomedikal mühendisliği alanında araştırma potansiyelini geliştirmek, tıbbi cihazlar konusunda dışa bağımlılığı azaltmak için, Tıp Fakültesinde Merkezle ilgili anabilim ve bilim dallarıyla ve Üniversitenin Mühendislik Fakültesinde Merkezle ilgili bölümleri arasında işbirliğini tesis ederek bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunarak misyon, vizyon ve hedeflerine ulaşmaya çalışmaktadır. Bu çerçevede;

- Merkez bünyesinde oluşturulan Danışma Kurulu vasıtasıyla merkezin ilgili birimlerde tanıtılması ve var olabilecek iş birlikteliklerinin geliştirilmesi,

- Klinik mühendisliği uygulamaları yaparak var olan teknolojileri kavrayarak Ar-Ge alt yapısını geliştirme,

- Sanayi kuruluşlarına merkez ile ilgili tanıtıcı toplantıların yapılması düşünülmektedir.

Kalite Güvencesi Sisteminin kurulması ve işletilmesi için Merkez bünyesinde Kalite Komisyonu oluşturulmuştur. Merkez Kalite Komisyonu Üyeleri, Merkez Müdürü tarafından belirlenmiştir. Kalite Komisyonu bir başkan ve iki üyeden oluşmaktadır.

Birimin kalite politikası, ECRI standartlarına uygun klinik mühendisliği hizmeti vermek ve klinik mühendisliği uygulamaları yaparak, var olan teknolojileri kavrayarak Ar-Ge alt yapısını geliştirmektir.

Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü'ne her yıl sunulan Birim Faaliyet Raporlarının hazırlanması sırasında gözden geçirilen ve stratejik planda yer alan alt hedeflere bağlı performans göstergeleri, birimin, amaç ve hedeflerine ulaşmada ve vizyona bağlı olarak misyonun yerine getirilmesinde belirleyici unsurlar olmuştur.

Üniversitemiz Rektörlüğü ile Türk Standartları Enstitüsü (TSE) arasında imzalanan protokol çerçevesinde Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi Sağlık Bakanlığı tarafından 04.02.2014 tarihli ve 28903 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sağlık Bakanlığı Sertifikalı Eğitim Yönetmeliği" ile Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından 25 Haziran 2015 tarih ve 29397 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan " Tıbbi Cihazların Test, Kontrol Ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik" ve bu yönetmelik hükümlerinin uygulanmasına yönelik olarak 23.01.2017 tarih E.226 sayılı Makam oluru ile yayınlanan "Tıbbi Cihazların Test, Kontrol Ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik Hükümlerinin Uygulanmasına İlişkin Kılavuz" gereklerine uygun olarak "Tıbbi Cihaz Test, Kontrol ve Kalibrasyon Uzmanı Eğitim Merkezi" olarak kabul edilmiştir.

2018 yılında, 18.05.2018-13.06.2018 ve 08.10.2018-15.11.2018 tarihlerinde iki adet Klinik Mühendisliği Uygulama Eğitimi düzenlenmiştir.

### 2. Birim Kalite Güvence Komisyonlarının Görev, Sorumluluk ve Faaliyetleri

Birim Kalite Güvence Komisyonu tarafından hazırlanan Birim İç Değerlendirme Raporu Birimimiz web sayfasında kamuoyuyla paylaşılmaktadır.

Birimin iç paydaşları, birim çalışanları, yönetim kurulu ve danışma kurulu; dış paydaşları ise hastaneler, biyomedikal mühendisliği bölümü ve Kayseride bulunan sektörle ilgili üretim yapan firmalar olarak belirlenmiştir.

İç paydaşların kalite güvencesi sistemine katılımı;

- **Yönetim Kurulu**, Müdürün önerileri doğrultusunda danışma ve çalışma gruplarını oluşturmak, danışma ve çalışma gruplarının çalışma usul ve esasları ile süresini belirlemek, bu gruplar tarafından yapılacak işleri düzenlemek,
- Merkezin yıllık çalışma ve yatırım programlarını hazırlamak, Merkezin gündemindeki ilgili projeleri hazırlayarak karara bağlamak, gerektiğinde Müdüre bu konularda düzenleme yetkisi vermektir.
- **Danışma ve çalışma grupları**, Merkezde; kalibrasyon hizmetleri, biyomedikal cihaz teknolojisi danışma ve bakım-onarım, biyomedikal cihaz tasarım ve uygulamada sürekli olarak faaliyet gösterir.
- Belirlenen uygulama ve araştırma sahasındaki faaliyetleri etik ve bilimsel kurallar çerçevesinde daha iyi ve verimli hale getirmeye çalışmak,
- Diğer danışma ve çalışma grupları ile koordinasyon halinde faaliyet göstermek,
- Belirlenen uygulama ve araştırma sahası ile ilgili bilimsel ve eğitim faaliyetlerinde bulunmak, ulusal ve uluslararası toplantılara, ders ve seminerlere katılmak ya da bu konularda ders ve seminerler vermek, eğitim çalışmalarına katılmaktır.

Dış paydaşların kalite güvencesi sistemine katılımı; klinik mühendisliği hizmetinin yürütülmesinde birimin hastane yönetimi ve biyomedikal mühendisliği bölümü ile birim sorumluları ile gerçekleştirdiği çeşitli toplantı ve faaliyetler neticesinde sağlanmaktadır.

## **BELGELER**

[Birim Kalite Komisyonu](#)

[Yönetim ve Danışma Kurulu](#)

### **3. Paydaş Katılımı**

Birimimiz faaliyet ve hizmetleri hakkındaki görüş ve beklentileri ölçmek amacıyla Kalite Komisyonumuz "Dış Paydaş Memnuniyet Anketi" hazırlamıştır. Anket, ilgili dış paydaşlara iletilerek doldurulması istenmiş ve dış paydaşların iyileştirme sürecine katılımı sağlanmıştır.

## **BELGELER**

[Dış paydaş memnuniyet anketi 3](#)

[Dış paydaş memnuniyet anketi 2](#)

[Dış paydaş memnuniyet anketi 1](#)

### **3. EĞİTİM - ÖĞRETİM**

#### **1- Programların Tasarımı ve Onayı**

Merkezimizin Eğitim – Öğretim birimi bulunmamaktadır.

#### **2- Programların Sürekli İzlenmesi ve Güncellenmesi**

#### **3-Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme**

#### **4-Öğrencinin Kabulü ve Gelişimi, Tanıma ve Sertifikalandırma**

#### **5-Eğitim-Öğretim Kadrosu**

#### **6-Öğrenme Kaynakları, Erişilebilirlik ve Destekler**

## **4. ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ve TOPLUMSAL KATKI**

### **1-Birimin Araştırma Stratejisi ve Hedefleri**

Merkezimizin temel stratejisi, sağlık teknolojileri alanında Ar-Ge çalışmaları yapmak ve bu konu ile ilgili birimler arasında koordinasyonu sağlayarak biyomedikal cihaz teknolojileri alanında ülkemizin bilimsel ve teknolojik alt yapısının geliştirilmesi için çalışmalarda bulunmaktadır.

Merkez hedeflerine ulaşmak için iki strateji belirlemiştir. Bunlardan birincisi klinik mühendisliği uygulamaları yaparak (örnek olarak hastanelerimizle yapılan protokol) var olan teknolojiyi görme, tanıma ve bu sayede Ar-Ge ve teknik personelde var olabilecek eksikliklerin giderilmesidir. Merkezimizde yapılan Klinik Mühendisliği uygulamaları sadece üniversitemize maddi anlamda bir kazanç getirmekle kalmayarak, aynı zamanda konu ile ilgili Ar-Ge çalışmalarında bulunan akademisyenlerimizin ve teknik elemanlarımızın teknolojiyi tanıma, takip etme ve uygulama yapma kabiliyetlerini arttırarak ülke teknolojisine ve bilimine katkı sağlamaktadır. İkincisi ise üniversitemiz bünyesinde bulunan araştırmacılarla gerçekleştirilecek araştırma projelerinin ortaya konulmasıdır.

Bu çerçevede;

Merkezimizin çalışma alanları ile ilgili araştırma yapan öğretim elemanları ile birlikte gerek merkez kaynakları ile gerekse merkez dışı (BAP, TÜBİTAK, SANTEZ gibi) kaynaklar kullanarak ortak projeler geliştirmektedir. Ayrıca birimizde görev yapan öğretim görevlilerinin doktora tez çalışmaları ve Fen Bilimleri Enstitüsünde mühendisliğin farklı ana bilim dallarında (biyomedikal, bilgisayar, elektrik-elektronik) eğitim gören bazı yüksek lisans öğrencilerinin çalışmaları da yine ERKAM' da yürütülerek hedeflere ulaşılmaya çalışılmaktadır.

### **BELGELER**

[Proje Başvurusu Akış Şeması](#)

### **2-Birimin Araştırma Kaynakları**

Merkez bünyesinde Ar-Ge, Kalibrasyon ve Eğitim Laboratuvarları ve bu laboratuvarlarda yer alan teknolojik cihaz donanımı bulunmaktadır. Merkezin laboratuvar, cihaz ve mali kaynakları araştırma öncelikleri kapsamındaki faaliyetleri gerçekleştirmek için uygun ve yeterlidir.

Merkez kaynakları, mevcut altyapının sürdürülebilir bir şekilde kullanımını sağlayacak şekilde demirbaş alımı, proje ve sarf giderlerine aktarılmaktadır.

Merkez, Sağlık Bilimlerinin Merkezle ilgili anabilim ve bilim dallarıyla ve Üniversitenin Mühendislik ve Fen Bilimlerinin Merkezle ilgili bölümleri arasında işbirliğini tesis ederek bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmaktadır. Bu çerçevede gerek merkez döner sermayesi gerekse Erciyes Üniversitesi BAP, SANTEZ, TÜBİTAK gibi kaynaklar kullanılarak ar-ge projeleri merkez tarafından desteklenmektedir.**3-Birimin Araştırma Kadrosu**

Merkezimizde kadrolu bir araştırmacı olmamakla birlikte, araştırma faaliyetleri doktoralı öğretim görevlisi personeller ve doktora yapan teknik personeller tarafından yürütülmektedir.**4-Birimin Araştırma Performansının İzlenmesi ve İyileştirilmesi**

Merkezin mevcut ar-ge döngüsü henüz kapanmadığı için, faaliyetler konusunda herhangi bir değerlendirme kaydedilmemiştir.

## **5. YÖNETİM SİSTEMİ**

### **1-Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı**

Merkezin yönetim organları, Merkez Müdürü ve Yönetim Kurulundan oluşmaktadır. Merkez Müdürü başkanlığındaki Yönetim Kurulu yıllık çalışma ve yatırım programlarını hazırlar, Merkezin gündemindeki ilgili projeleri hazırlayarak karara bağlar.

Merkez Müdürünün önerileri doğrultusunda Yönetim Kurulu tarafından, belirli ve uzmanlık isteyen konularla ilgili uygulama ve araştırma faaliyetlerinde bulunulmasını sağlamak ve merkezin çalışmalarına katkıda bulunmak üzere danışma ve çalışma grupları oluşturulmuştur. Danışma ve çalışma grupları; kalibrasyon hizmetleri, biyomedikal cihaz teknolojisi bakım – onarımı, biyomedikal cihaz tasarımı ve uygulama konularında sürekli olarak faaliyet gösterir. Merkezimizde bakım-onarım, kalibrasyon gibi rutin işlemlere ait süreçler, Merkez Müdürü ve Müdür Yardımcısı denetiminde teknik personel tarafından yürütülür. Ar-Ge, kurumsal işbirlikleri gibi stratejik faaliyetler ise yönetim kurulunda görüşülerek karara bağlanır. İcra için Müdür yönetim kurulunca yetkilendirilir.

Merkezde görev alan Öğr. Görevlileri, Mühendislerin ve Teknikerlerin görevleriyle uyumunu sağlamak üzere görev tanımları belirlenmiş, bakım-onarım ve kalibrasyon iş akış süreçlerini belirten iş akış şemaları oluşturulmuştur.

Merkezde görev alan Uzmanların, Mühendislerin ve Teknikerlerin görevleriyle uyumunu sağlamak üzere görev tanımları belirlenmiş, bakım-onarım ve kalibrasyon iş akış süreçlerini belirten iş akış şemaları oluşturulmuştur.

## **BELGELER**

[ERKAM Bakım-Onarım Kalibrasyon İş Akış Şeması](#)

[ERKAM Periyodik Bakım İş Akış Şeması](#)

### **2-Kaynakların Yönetimi**

Merkezdeki her birim Müdür ve Müdür Yardımcısına karşı sorumludur.

Merkezin mali konulardaki iş ve işlemlerinde kamu kurumlarının ihale, usul ve yönetmeliği ile ilgili mevzuat hükümleri uygulanmaktadır.

Taşınır ve taşınmaz bütün kaynaklar sorumlu personel tarafından takip edilmekte ve düzenli kontrolleri ve teminleri yapılmaktadır.

### **3-Bilgi Yönetimi Sistemi**

Merkezimiz faaliyet ve sürece ilişkin verileri toplamak, analiz etmek ve raporlamak üzere Erciyes Üniversitesi Hastanelerinde kullanılan Hastane Bilgi Yönetimi Sisteminin ERKAM Modülünü kullanmaktadır.

Üniversitemiz Hastanelerinde kullanılan tıbbi cihazların arıza, bakım-onarım ve kalibrasyon iş isteklerinin sistem üzerinden alınarak, sonuçlandırılması şeklinde bir süreç takip edilmektedir. Dolayısıyla tıbbi cihaz verileri sistem üzerinden toplanarak raporlanmakta ve analiz

edilmektedir. Bunun sonucunda tıbbi cihazların kullanım verimliliği, bakım ve kalibrasyon takibi vb. konularda bilgi sahibi olarak, değerlendirme imkanı oluşmaktadır.

#### **4-Birim Dışından Tedarik Edilen Hizmetlerin Kalitesi**

Merkez dışından herhangi bir idari ve/veya destek hizmeti alınmamaktadır.

#### **5- Yönetimin Etkinliği ve Hesap Verebilirliği, Kamuoyunu Bilgilendirme**

Merkez araştırma ve geliştirme faaliyetleri ile ilgili güncel verileri web sayfası aracılığıyla kamuoyuyla paylaşmaktadır. (Web sayfası: <http://erkam.erciyes.edu.tr>)

Kamuoyuna sunulan bilgiler merkez yönetimi tarafından onaylandıktan sonra açıklanmaktadır.

### **6. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME**

#### **1-Sonuç ve Değerlendirme**

##### **Kalite Güvencesi**

Merkez, Ülkemiz genelinde kurulan ilk merkezlerden olması bakımından uygulama ve araştırma yapabilen bireyler yetiştirerek Klinik Mühendisliği alanında ülkemizde ve dünyada bulunan benzer merkezlerle rekabet edebilen bir merkez olmayı hedeflemektedir.

##### **Araştırma – Geliştirme**

Kayseri ilinde merkezimizin çalışma konuları ile ilgili üretim yapan büyük veya küçük ölçekli sanayi kuruluşunun bulunmaması sebebiyle araştırma ve geliştirme alanında işbirliği geliştirememektedir.

Merkez, biyomedikal ve sağlık alanlarındaki öğretim üyelerinin Merkezin faaliyetlerinde etkin rol alabilmeleri, bilgi ve tecrübelerinden istifade edebilme imkânının olması, çalışma konuları ile ilgili bölümlerin (mühendislik, tıp ve temel bilimler) Üniversitemiz bünyesinde bulunması ve ekip çalışmalarının kolaylıkla yapılabilmesi açısından avantajlıdır.

Klinik mühendisliği yönetimi konusunda yeterli hale gelen merkezimiz maalesef ar-ge çalışmalarında istenilen seviyeye gelememiştir. Merkez bünyesinde istihdam edilen uzman ve mühendis sayısının artırılması ile ar-ge alt yapısının kuvvetlendirileceği düşünülmektedir.

##### **Yönetim Sistemi**

Merkezimizde bakım-onarım, kalibrasyon gibi rutin işlemlere ait süreçler, Merkez Müdürü ve Müdür Yardımcısı denetiminde teknik personel tarafından yürütülür. Ar-Ge, kurumsal işbirlikleri gibi stratejik faaliyetler ise yönetim kurulunda görüşülerek karara bağlanır. İcra için Müdür yönetim kurulunca yetkilendirilir.

Merkezimizin Türkiye’de bu alanda faaliyet gösteren ilk merkez olması, dolayısıyla araştırma ve geliştirme potansiyeli bakımından önünün açık olması, üniversitelerin Fen, Mühendislik ve sağlıkla ilgili fakültelerine ek olarak üniversitemiz hastaneleri ile işbirliği içerisinde olması güçlü yanlarıdır.



Merkezimiz personeli ve üniversitemiz birimlerinin öğretim üyelerinden oluşan danışma kurulları kurulmuş olmasına rağmen, işbirliklerinin henüz istenen seviyede olmaması, bir zayıflık olarak değerlendirilmektedir.