

# HİPERTANSİYON VE ATEROSKLEROZ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

## 2023 YILI KURUM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU

### A. LİDERLİK, YÖNETİŞİM ve KALİTE

#### A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları

Hipertansiyon ve Ateroskleroz Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezinde (HİPAM) toplum tabanlı projeler gerçekleştirilmektedir.

HİPAM, ülkemizde dijital sağlık /yapay zeka alanında projeler ve bilimsel araştırmalar gerçekleştiren, yayınları bulunan bir merkezdir.

HİPAM' ın bütçesi olmadığı için, projelerimizde paydaşlarımızdan kaynak sağlamamız merkezin özgün yaklaşım ve uygulamalarına ilişkin kanıttır.

Hipertansiyon ve Ateroskleroz Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezine ait iş akış şemaları, görev ve sorumluluklar, proje paydaşlarımıza ait bilgiler web sitemizde mevcut olup ilgili linkler aşağıda belirtilmiştir.

<https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/is-akis-semalari>

<https://hipam.marmara.edu.tr/idari/yetki-gorev-ve-sorumluluklar>

<https://hipam.marmara.edu.tr/hizmetler/bilimsel-arastirma-isbirlikleri>

2023 yılında sürdürdüğümüz bilimsel araştırmalara ait proje bilgileri ve merkezin amaçları doğrultusunda yapmış olduğumuz faaliyetlere ait bilgileri içeren 2023 yılı faaliyet raporunun linki aşağıdadır.

<https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/faaliyet-raporlari/2023-yili-birim-faaliyet-raporu>

## BİLİMSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ

Kişi veya kurum tarafından öneri olarak sunulan projenin HİPAM Yönetim Kurulu tarafından onaylanması sonucunda proje detaylandırılır ve Etik Kurul onayı alınır.

Yapılacak bilimsel araştırmada uygulanacak yöntem ve yaklaşımlar doğrultusunda kullanılması gereken cihazların özellikleri, cihaz programı ve kullanımı konusunda dış paydaşlar tarafından eğitim toplantısı düzenlenir.

Kurum içi ve/ veya kurum dışı paydaşlarla online veya yüz yüze toplantılar yapılarak, çalışmada kullanılacak anket, veri alma, cihaz kullanımı, malzeme, görev dağılımı vs. konularında işbirliğine varılır.

Yapılacak araştırmanın içeriğine göre gerekli durumlarda projeye başlamadan önce ; cihazların kullanım kolaylığını/ zorluğunu, işleyişi ve olası aksaklıkları tespit etmek için küçük çapta pilot çalışma başlatılır. Tespit edilen ve/ veya olası aksaklıklarla ilgili paydaşlarla iyileştirme toplantısı düzenlenir, veri alımına başlanır.

Kullanılan cihazların kaliteli veri alımı değerlendirilir, elde edilen verilerin güvenilirliği incelenir ve projeye başlanır.

Paydaşlarla iletişim ve koordinasyon sağlanır. (Tüm paydaşların ihtiyaç duydukları bilgilere en kısa zamanda ulaşmaları sağlanır)

Pilot çalışmada tespit edilen aksaklıklar ve olumsuz faktörler için Kurum içi/ kurum dışı paydaşlarla iyileştirme toplantısı yapılır. Çalışmada kullanılacak anketler, formlar, projenin ne kadar sürede tamamlanacağı, katılımcılardan ne sıklıkla veri alınacağı konularında görüş birliğine varılır. Hedefler ve görev dağılımı belirlenir. Toplantı sonrası ortak alınan kararlar maddeler halinde yazılarak kurum içi ve kurum dışı paydaşlarla paylaşılır.

Gönüllülük esasına göre projeye dahil olmayı kabul eden katılımcılar, proje hakkında bilgilendirilir (Kullanılacak cihazlar, anket , formlar vs. hakkında bilgilendirilir ve gönüllü onay formu alınır) ve çalışmaya dahil edilir. Katılımcılara bilgilendirme formu verilerek düzenli aralıklarla veri alım süreci başlatılır.

Katılımcılardan alınan verilerin yeterliliği ve güvenilirliği kontrol edilir.

Kurum içi ve kurum dışı paydaşlarla veri yeterliliği, güvenilirliği, istatistik ve analizde hangi verilerin kullanılacağı konularında toplantı yapılır.

Katılımcılardan alınan veriler excel dosyasına aktarılarak veri seti oluşturulur ve analiz yapılacak duruma getirilir.

Analiz ve makale yazımı süreci bittikten sonra ilgili akademik/ bilimsel dergiye gönderilir.

Bilimsel araştırma çıktıları (Makale, bildiri,bülten, poster sunumları) paydaşlarla paylaşılır ve HİPAM web sitesinde yayınlanır.

Tüm süreç boyunca paydaşlarla yapılan toplantılarda alınan ortak kararlar maddeler halinde tüm paydaşlara gönderilerek iletişim ve bilgi eksikliğinin önüne geçilir. 2023 yılında yapılmış olan proje toplantılarının linki aşağıdadır.

<https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/proje-toplantilari/kalp-yetersizligi-hastalarinda-kotu-gidisatin-yapay-zeka-ile-ongorulmesiproheartai>

<https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/proje-toplantilari/akilli-takip-cihazlari-ile-yasliarda-dusme-riskinin-azaltilmasi>

Etik kurul onayı alınan projelerin işleyişine ilişkin prosedür linki aşağıdadır.

<https://hipam.marmara.edu.tr/dosya/hipam/faaliyet/g%C3%B6rev%20ve%20sorumluluklar/Kalite%20G%C3%BCvence%20EK%201%20H%C4%B0PAM%20%C4%B0%205%9F%20Ak%C4%B1%C5%9Flar%C4%B1%20ve%20Prosed%C3%BCrler.pdf>

#### **A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı**

Yapacağımız bilimsel araştırmanın amaç/gerekçesine uygun ve veri alımını kolaylaştıracak iç veya dış paydaşlar seçilmektedir.

Aynı zamanda HİPAM' ın kendi bütçesi olmadığı için bütçe desteği sağlayacak dış paydaşlar seçilmektedir.

Hipertansiyon ve Ateroskleroz Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezimizin paydaş listesi web sitemizde mevcuttur.

<https://hipam.marmara.edu.tr/hizmetler/bilimsel-arastirma-isbirlikleri>

## C. ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME

### C.1.2. İç ve dış kaynaklar

Merkezin kendisine ait bir bütçesi veya döner sermayesi yoktur.

Projelerimiz kapsamındaki araştırmalarımızı destekleyen kurumların yaptığı araştırma bütçeleri aşağıda belirtilmiştir. Söz konusu bütçe desteği destekleyen kuruluşun bağlı olduğu mevzuat ve Rektörlüğün bilgisi dahilinde üniversite genel döner sermayesine veya ilişkili diğer kurumlar üzerinden sağlanmaktadır.

#### HİPAM 2023 Yılı Yürütülen Projeler

Proje Adı: Akıllı Takip Cihazlarının ve Uzaktan Uyarı Sisteminin Huzurevindeki Yaşlılarda Düşme Riskinin Azaltılmasına ve Çalışan Performansına Etkisi

Proje Paydaşları: HİPAM, Suadiye Huzurevi Şubeleri

Başlangıç Tarihi: 01.08.2022

Bütçe: Araştırma ile ilgili tüm çalışma yazılım ve cihazların bedeli AsroMetal A.Ş tarafından temin edilmiştir. Toplam Bütçe 2388,4625 TL / hasta (Araştırmaya ait teknik cihazların bütçesi)

Proje Adı: Predicting Worsening in Chronic Heart Failure using AI, PROHEART AI Kalp Yetersizliği Hastalarında Kötü Gidişatın Yapay Zeka ile Öngörülmesi  
Proje Paydaşları: HİPAM, Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Eskişehir Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hastanesi, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hastanesi, Elazığ Fırat Üniversitesi Hastanesi

Başlangıç Tarihi: 05.05.2023

Bütçe: Araştırma ile ilgili tüm giderler AstraZeneca İlaç San. ve Tic. Ltd. Şti tarafından koşulsuz ve kısmi olarak desteklenmektedir.

Araştırma yerindeki hizmet alımları (Danışmanlık, testler, bilgisayar işlemleri vb ödemeler. Araştırma ekibinin eğitim masrafları ve araştırma amaçlı laboratuvar testleri 100.000 TL

Alet, teçhizat, yazılım, yayın alım giderleri ( Giyilebilir akıllı tekstil, ilgili donanım ve yazılım giderleri: 650.000 TL Toplam: 750.000 TL. 5769,23 TL/ Hasta

Proje Adı: 65 Yaş ve Üzeri MUCH Hastalarının (Musked Uncontrolled Hypertension) Hastalarının Bilişsel Fonksiyonlarının Marmara Üniversitesi HİPAM da Değerlendirilmesi

Başlangıç Tarihi: 03.02.2023

Bütçe: Bütçesi yok

İnteraktif EKG Semineri

Tarih: 07.05.2023

Nobel İlaç Sanayii ve Tic. A.Ş. tarafından desteklendi. Toplam: 8000 TL

## **C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri**

Marmara Üniversitesi HİPAM, Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ile birlikte kalp yetersizliğinin takibinde yapay zeka kullanımı hakkında çok merkezli bir çalışmayı koordine ediyor .Bu çalışma özelinde kronik kalp yetersizliğinde ‘Yapay Zeka Teknolojilerinin Yeri ve Geleceği’ konulu eğitim toplantısı yapıldı. Bu toplantıya Ortadoğu ve Kuzey Afrika ülkelerinden kardiyologlar katıldı. Üç gün süren toplantıda HİPAM ın koordine ettiği çalışmanın güncel durumu ve yapay zeka teknolojilerinin kalp yetersizliğindeki kullanımı hakkında oturumlar vardı. İnteraktif geçen toplantı AstraZeneca Ortadoğu ve Kuzey Afrika Bölümü tarafından desteklenmekte. Bu toplantı önümüzdeki aylarda başka kardiyologlarla tekrarlanacak. Bu süreçte Marmara Üniversitesi HİPAM, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi ve Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi konuyla ilgili Center of Excellents Birimi çatısı altında faaliyet vereceklerdir.

13-15 Aralık 2023 tarihlerinde gerçekleşen eğitim toplantısına ilişkin link aşağıdadır.

<https://www.marmara.edu.tr/news/marmara-universitesi-proheart-ai-projesini-hayata-geciriyor>

<https://www.marmara.edu.tr/news/kardiyolojide-dijital-saglik-ve-yapay-zeka-egitimi-duzenlendi>

## **D. TOPLUMSAL KATKI**

### **D.1.2. Kaynaklar**

HİPAM tarafından yürütölen tüm projeler aynı zamanda toplumsal katkı sağlamayı da hedeflemektedir. Ayrıca TKV (Türk Kalp Vakfı) ile yapılan faaliyetler ve merkezin amacına yönelik yapılan canlı radyo programları da toplumsal katkıya yönelik olup, 2023 yılında gerçekleştirilen tüm faaliyetlerimizin listesi aşağıdaki linktedir.

<https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/merkez-faaliyetleri>

TKV ile imzalanan protokol Ek 1 de dir.

Araştırmaya destek sağlayan dış paydaşlara ilişkin bilgiler aşağıdaki linktedir

<https://hipam.marmara.edu.tr/hizmetler/bilimsel-arastirma-isbirlikleri>

### **D.2.1.Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi**

2023 yılı bilimsel yayınlarımızın bilgisi aşağıdaki linktedir.

<https://hipam.marmara.edu.tr/projeler/bilimsel-yayinlar>