# HİPERTANSİYON VE ATEROSKLEROZ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

**2024 YILI BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME ARA 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/kalite/is-akis-semalari)[*https://hipam.marmara.edu.tr/idari/yetki-gorev-ve-sorumluluklar*](https://hipam.marmara.edu.tr/idari/yetki-gorev-ve-sorumluluklar)[*https://hipam.marmara.edu.tr/hizmetler/bilimsel-arastirma-isbirlikleri*](https://hipam.marmara.edu.tr/hizmetler/bilimsel-arastirma-isbirlikleri)

2024 yılında sürdürdüğümüz bilimsel araştırmalara ait proje bilgileri ve merkezin amaçları doğrultusunda yapmış olduğumuz faaliyetlere ait bilgileri içeren Ocak-Haziran 2024 yılı veri giriş raporumuzun ve 2024 yılı faaliyet listesinin linki aşağıdadır.

<https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/faaliyet-raporlari/2024-yili-ocak-haziran-veri-giris-raporu>

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

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 güvenirliliği

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. 2024 yılında yapılmış olan proje toplantılarının linki aşağıdadır.

[*https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/proje-toplantilari/kalp-yetersizligi-hastalarinda-*](https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/proje-toplantilari/kalp-yetersizligi-hastalarinda-kotu-gidisatin-yapay-zeka-ile-ongorulmesiproheartai)[*kotu-gidisatin-yapay-zeka-ile-ongorulmesiproheartai*](https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/proje-toplantilari/kalp-yetersizligi-hastalarinda-kotu-gidisatin-yapay-zeka-ile-ongorulmesiproheartai)

Etik kurul onayı alınan projelerin işleyişine ilişkin prosedür linki aşağıdadır.

[*https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/is-akis-semalari*](https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/is-akis-semalari)

## 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*](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 oldıuğu mevzuat ve Rektörlüğün bilgisi dahilinde üniversite genel döner sermayesine veya ilişkili diğer kurumlar üzerinden sağlanmaktadır.

HİPAM 2024 Yılı Yürütülen Projeler

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: Tıp Eğitim Müfredatında Yer Alan Seçmeli Dijital Sağlık Stajının Öğrenciler ve Mezunlar Tarafından Değerlendirilmesi

Başlangıç Tarihi: 28.06.2024 Bütçe: Bütçesi yok

## 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 desteklendi. 15-17 Mayıs 2024 tarihlerinde ikincisi gerçekleştirilen bu toplantıya Marmara Üniversitesi HİPAM, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi ve Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi konuyla ilgili Center of Excellents Birimi çatısı altında faaliyet vermişlerdir.

13-15 Aralık 2023 ve 15-17 Mayıs 2024 tarihlerinde gerçekleşen eğitim toplantılarına ilişkin link aşağıdadır.

[*https://hipam.marmara.edu.tr/admin/page/preview/104283*](https://hipam.marmara.edu.tr/admin/page/preview/104283)

[*https://www.marmara.edu.tr/news/marmara-universitesi-proheart-ai-projesini-hayata-*](https://www.marmara.edu.tr/news/marmara-universitesi-proheart-ai-projesini-hayata-geciriyor)[*geciriyor*](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-*](https://www.marmara.edu.tr/news/kardiyolojide-dijital-saglik-ve-yapay-zeka-egitimi-duzenlendi)[*duzenlendi*](https://www.marmara.edu.tr/news/kardiyolojide-dijital-saglik-ve-yapay-zeka-egitimi-duzenlendi)

# D. TOPLUMSAL KATKI

## D.1.2. Kaynaklar

1. HİPAM tarafından yürütülen tüm projeler aynı zamanda toplumsal katkı sağlamayı da hedeflemektedir. Ayrıca Türk Kalp Vakfı (TKV) ile yapılan tüm faaliyetler ve Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Genel Dahiliye Hipertansiyon Polikliniği (HP) ile HIPAM ortak bilimsel araştırma işbirliği toplumsal katkıya yönelik olup TKV ile imzalanan protokol EK-2 dedir. HP ile ortak bilimsel araştırma protokolü imza aşamasındadır. 2024 yılında gerçekleştirilen tüm faaliyetlerimizin listesi aşağıdaki linktedir.

[*https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/merkez-faaliyetleri*](https://hipam.marmara.edu.tr/kalite/merkez-faaliyetleri)

Araştırmaya destek sağlayan dış paydaşlara ilişkin bilgiler aşağıdaki linktedir

[*https://hipam.marmara.edu.tr/hizmetler/bilimsel-arastirma-isbirlikleri*](https://hipam.marmara.edu.tr/hizmetler/bilimsel-arastirma-isbirlikleri)

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

2024 yılı bilimsel yayınlarımızın bilgisi aşağıdaki linktedir.

[*https://hipam.marmara.edu.tr/projeler/bilimsel-yayinlar*](https://hipam.marmara.edu.tr/projeler/bilimsel-yayinlar)