VAKA ANALİZİ

apollo + MLPCARE
MEDICALPARK liv HOSPITAL

MLP Care, 38 Hastanesinin Enerjisini Nasıl Ölçülebilir Hale Getirdi?



#1 ENERGY MANAGEMENT SOFTWARE

FALL 2026 Leader MID-MARKET

FALL 2026 Leader

FALL 2026 Momentum Leader

FALL 2026 Best Relationship

FALL 2026 Best Support

FALL 2026 Easiest To Do Business With

Certified B Corporation

apollo + MLPCARE

MLP Care enerji ekibinin yürüttüğü çalışmada;

Özkaynak üretim, tedarik ve tarife optimizasyonu ve IoT kırılımlı ölçüm ile tesis bazında doğrulanan faydalar



Kullanılan modüller:

finwise optiwise

MLP Care Hakkında

MLP Care; **Medical Park, Liv Hospital, VM Medical Park ve İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi** markaları altında Türkiye geneline yayılmış bir hastane ağı işletmektedir. Sağlıkta enerji ihtiyacı diğer sektörlerden farklıdır: hastaneler gece gündüz aynı yoğunlukta çalışır, yoğun bakım gibi kritik birimlerde kesinti söz konusu olamaz.

Bu yapı iki problem üretir. Birincisi **tüketimin nerede oluştuğunun görünmemesidir**; fatura tek satır gelir, oysa karar verilecek yer tesisin içidir. İkincisi maliyetin tarife, sözleşme gücü ve reaktif ceza gibi **birbirinden bağımsız kalemlerden** sızmasıdır.

MLP Care enerji ekibi; 38 tesisi tek platformda izlemek, kritik yüklerde IoT kırılımlı ölçümle fatura dağılımını hesaplamak, tedarik ve tarife koşullarını yeniden kurgulamak ve özkaynak üretimini portföye yansıtmak üzere bu çalışmayı Apollo ile birlikte yürütmektedir. **Aşağıdaki sonuçların tamamı ekibin sahiplendiği kararların çıktısıdır.** Rapor **Ekim 2025 – Eylül 2026** dönemini kapsar.

~171,46 Milyon ₺

DOĞRULANMIŞ TOPLAM FİNANSAL FAYDA

38 Tesis

TEK PLATFORMDA İZLENEN TESİS

ⓘ 28 tesiste istatistiksel olarak anlamlı verimlilik ölçümü yapılabiliyor

Sektör ve operasyon modeli
Sağlık / Hastane Ağı

Türkiye geneli izleme kapsamı
38 aktif tesis

Raporlama dönemi
Ekim 2025 – Eylül 2026

İş birliğinin durumu
Devam ediyor

Zorluklar & Çözümler

01 Tüketimin Tesis İçinde Nerede Oluştuğunun Bilinmemesi

Hastane faturası tesisin tamamı için tek kalem gelir. Data center, iklimlendirme, görüntüleme ve ortak alan tüketimi aynı rakamın içinde erir. Hangi yükün ne harcadığı bilinmeden ne maliyet bir birime yazılabilir ne de iyileştirme önceliklendirilebilir.

Data Center'da IoT Kırılımlı Ölçüm ve Fatura Dağılımı

MLP Care teknik ekibi kritik yüklerde IoT sayaçlarla alt kırılım ölçümü kurdu; tek satır gelen fatura, gerçek tüketim payına göre yük bazında dağıtılabilir hale geldi. Maliyet artık tesise değil, tesis içindeki kaynağa yazılıyor.

02 Tedarik ve Tarife Koşullarında Maliyet Sızıntısı

Tedarik fiyatı, tarife sınıfı ve piyasa takas fiyatına endeksli koşullar birbirinden bağımsız yürüyen kalemlerdi. Her biri faturaya sessizce yansıyor, hiçbiri tek bir raporda yan yana görünmüyordu.

PTF ve Tarife Optimizasyonu

Ekibin yürüttüğü piyasa takas fiyatı yönetiminden dönem boyunca **11.940.594,76 ₺**, tarife optimizasyonundan **10.052.635,02 ₺** kazanım sağlandı. İki kalem de tüketim azaltmadan, yalnızca satın alma koşullarının yeniden kurgulanmasıyla elde edildi.

03 Sözleşme Gücü ve Reaktif Cezada Görünmeyen Kayıp

Sözleşme gücü (terim) ayarları tesis bazında yıllarca gözden geçirilmemişti; reaktif güç cezaları ise ancak fatura geldiğinde fark ediliyordu. İkisi de tesis düzeyinde takip edilmediği sürece portföy genelinde görünmez kalıyordu.

Tesis Bazında Terim Ayarı ve Ceza Önleme

Saha ekiplerinin kompanzasyonu etkin takibiyle **2.688.736,41 ₺ reaktif ceza önlendi.** Ekibin tesis tesis yürüttüğü sözleşme gücü optimizasyonu ise avantajın oluştuğu **13 tesiste 7.489.089,84 ₺ kazandırdı;** bu kalem toplam finansal faydaya dahil edilmemiş, ayrı raporlanmaktadır.

04 Verimliliğin Ölçülememesi ve Tesislerin Karşılaştırılamaması

Tüketim tek başına verimlilik demek değildir; sıcaklık, doluluk ve alan gibi değişkenlerden arındırılmadığı sürece bir hastane diğeriyle karşılaştırılamaz. Hangi tesisin gerçekten iyileştiğini gösteren bir gösterge yoktu.

R^2 Tabanlı Benchmark ve Yapay Zekâ Öneri Motoru

$R^2 > 0,75$ koşulunu sağlayan, yani modellenebilir tüketim davranışı gösteren **28 tesiste,** tesis ekiplerinin uyguladığı aksiyonlarla dönem boyunca **%2,3 verimlilik artışı** ölçüldü. Finansal karşılığı **19.915.069,85 ₺**; ayrı raporlanmaktadır.

Sonuçlar | Kapsam ve Veri Kalitesi

38 aktif tesis | Ekim 2025 – Eylül 2026
Kaynak: Apollo portalı kapsam ve veri akışı raporları

38

Tek platformda izlenen aktif tesis

28

Benchmark eşiğini sağlayan tesis (R^2 > 0,75)

%2,3

Dönem boyunca ölçülen verimlilik artışı

IoT

Data center'da kırılımlı ölçüm ve fatura dağılımı

Ölçüm kırıldıkça karar alanı büyüdü.

Tek satır gelen bir hastane faturası, hangi yükün ne harcadığını göstermez. MLP Care ekibinin kurduğu IoT kırılımlı ölçümle aynı fatura **yük bazında dağıtılabilir bir maliyet tablosuna** dönüştü. Ölçülmeyen bir kalem yönetilemez; ölçülmeye başlandığı anda ise bütçenin görünür bir parçası haline gelir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

SKA 3

Enerji sürekliliği, kesintisiz sağlık hizmetini destekliyor

SKA 7

Özkaynak üretim ile temiz enerji payı portföye yansıdı

SKA 9

IoT ölçüm ve fatura entegrasyonuyla dijital altyapı kuruldu

SKA 12

Tarife, terim ve reaktif kalemlerinde kaynak kullanımı sorumlu hale getirildi



Sonuçlar | Finansal

Ekim 2025 – Eylül 2026
Kaynak: Apollo finansal analiz, tarife ve fatura doğrulama raporları

Ölçüm kırıldıkça karar alanı büyüdü.

Kazanım kalemleri birbirinden bağımsız hesaplanmıştır. Her kalem, optimizasyon öncesi ve sonrası koşulların aynı tüketim profili üzerinde karşılaştırılmasıyla elde edilmiştir; kalemler arasında mükerrer sayım yoktur. **Sözleşme gücü (terim) avantajı ile enerji verimliliğinin finansal karşılığı toplam finansal faydaya dahil edilmemiş, aşağıda ayrı olarak raporlanmıştır.**

~171,46 M₺
Dönemin doğrulanmış toplam finansal faydası

146,78 M₺
Özkaynak üretim (GES) kaynaklı fayda

11,94 M₺
PTF yönetiminden sağlanan kazanım

2,69 M₺
Önlenen reaktif güç cezası

Kazanım kalemi	Dönem	Tutar (₺)
Özkaynak üretim (GES) avantajı	Ekim 2025 – Eylül 2026	146.780.009,58
PTF avantajı	Ekim 2025 – Eylül 2026	11.940.594,76
Tarife avantajı	Ekim 2025 – Eylül 2026	10.052.635,02
Kompanzasyon — önlenen reaktif ceza	Ekim 2025 – Eylül 2026	2.688.736,41
Toplam finansal fayda	—	**171.461.975,78**

Tablo 1 — Toplam finansal faydaya dahil edilen kazanım kalemleri.

7.489.089,84 ₺
Sözleşme gücü (terim) avantajı
Avantajın oluştuğu 13 tesis
toplam finansal faydaya dahil değildir

19.915.069,85 ₺
Enerji verimliliğinin finansal karşılığı
R^2 > 0,75 koşulunu sağlayan 28 tesis
%2,3 artış - toplam finansal faydaya dahil değildir

Kazancın kaynağı piyasa değil, ekibin kurduğu yapıdır.

Faydanın tamamı; özkaynak üretim, satın alma koşulları, tarife sınıfı, reaktif kompanzasyon ve tesis verimliliği gibi **MLP Care'in kendi kontrolündeki kalemlerden** gelmektedir. Her biri, ekibin aldığı ve takip ettiği kararların sonucudur; bu nedenle piyasa yönü ne olursa olsun korunur ve tekrarlanabilir.

Başarılar

MLP Care, Apollo ile iş birliği sonucunda aşağıdaki kurumsal başarılara ulaştı:

Ekim 2025 – Eylül 2026 döneminde 1**71,46 milyon TL doğrulanmış finansal fayda sağlandı;** tüketim kısılmadan, üretim ve satın alma koşulları yeniden kurgulanarak.

Faydanın dağılımı: özkaynak üretim %85,6, PTF yönetimi %7,0, tarife optimizasyonu %5,9, önlenen reaktif ceza %1,6.

Özkaynak üretim portföye yansıtılarak **146,78 milyon TL fayda üretildi;** temiz enerji payı finansal sonuca dönüştü.

PTF yönetiminden **11,94 milyon TL,** tarife optimizasyonundan **10,05 milyon TL** kazanım elde edildi; ikisi de **tüketim azaltmadan.**

Kompanzasyon takibiyle 2,69 milyon TL reaktif ceza önlendi; sözleşme gücü optimizasyonu **13 tesiste 7,49 milyon TL kazandırdı.**

38 tesis tek platformda izleniyor; $R^2 > 0,75$ eşiğini sağlayan 28 tesiste **%2,3 verimlilik artışı ölçüldü**, finansal karşılığı 19,92 milyon TL.

MLP Care enerji ekibi, Apollo'nun kurduğu ölçüm ve analiz katmanıyla 38 tesiste Ekim 2025 – Eylül 2026 döneminde 171,46 milyon TL doğrulanmış fayda elde etti; **ölçülebilir, denetlenebilir ve tekrarlanabilir bir yapı kuruldu.**

Apollo Hakkında

Enerji takibi ve yönetimini uçtan uca ele alan dünyada ilk ve tek yapay zeka destekli, bulut tabanlı dijital enerji yönetim platformu olan Apollo, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK) tarafından düzenlenen Enerji Sektörü Tekno Projesi kapsamında 79 firma arasından birinci olarak seçilip, En iyi Enerji Teknolojisi olarak gösterilmiştir.

Kullandığı yapay zeka teknolojisi, sahip olduğu dünyada bir ilk olan enerji benchmarking özelliği ve de altyapı donanım maliyeti olmadan sunduğu hizmet ile birinci gösterilen Apollo, işletmelerin her türlü enerji tüketimlerini finansal analiz, verimlilik analizi ve çevresel etki analizi olarak 3 ana başlık altında ele alır.

Enerji Tüketimi Finansal Analizi kapsamında, tesislerin “kaynaklarımı ne kadar verimli kullanıyorum?”, verimlilik analizi kapsamında, tesislerin “enerjimi ne kadar verimli kullanıyorum?” ve Çevresel Etki Analizi kapsamında, tesislerin “ne kadar sürdürülebilirim?” sorularına gelişmiş veri analizi ile cevap sunan Apollo, enerji tüketiminde tesislerin iyileştirilecek noktalarını çıkartır ve yapay zeka öneri motoru ile alınabilecek aksiyonları sunar.

MEDICANA
MEMORIAL
KOÇ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
AMERİKAN HASTANESİ
Domino's
MAGNUM
HITACHI
TEB
QNB
vodafone
YapıKredi
Garanti BBVA
Henkel
Carrefour