



FlexyWatt

Akıllı Enerji, Sürdürülebilir Gelecek

Enerji geçişinin sürekli artan zorluklarına yönelik **bulut tabanlı, yapay zeka destekli akıllı enerji yönetim çözümleri** sunarak, sürdürülebilir bir gelecek için üretim karışımında **yenilenebilir enerjinin** daha yüksek oranda yer almasını sağlıyoruz.

FlexyWatt Vizyon

Enerji maliyetlerini düşürmek ve iklim değişikliğiyle mücadele etmek için en son teknolojilerden yararlanarak, **optimize edilmiş enerji varlıkları ve artırılmış yenilenebilir enerji kullanımını** hedefliyoruz.

Gelişmekte olan ve gelişmiş pazarlardaki şebekeler ve tüketiciler için **yapay zeka destekli enerji tüketimi ve depolama zekasının** omurgası olmayı amaçlıyoruz.

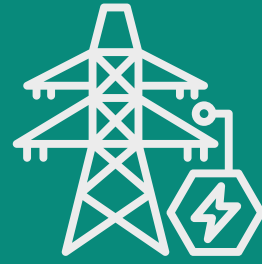


Net Sıfır Neden Zor?

Net sıfır için, enerjiyi doğru zamanda tüketmek, depolamak ve yönetmek gerekir.



Elektrik
Maliyetleri



Şebeke esnekliği
yönetimi için
duyulan ihtiyaç



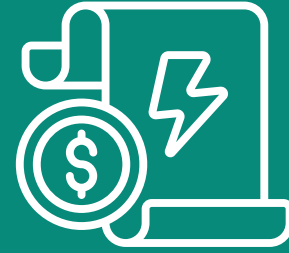
Yenilenebilir
enerji
entegrasyonu

Net Sıfır Dönüşümündeki İlk Engel: Verimsiz Enerji Tüketimi

Tüketicilerin rekabet avantajı ve sürdürülebilirlik için enerjiyi verimli yönetmeleri gerekiyor.



Elektrik
maliyetleri
artıyor



Rekabetçilik
artıyor



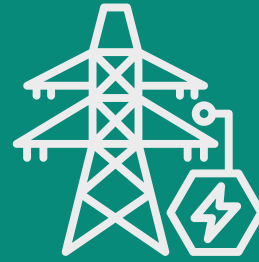
Karbon baskısı
artıyor

Net Sıfır Dönüşümündeki İkinci Engel: Yenilebilir Enerji Entegrasyonu

Yenilenebilir enerji kullanımının artması, şebeke dengelemesini ve fiyat tahminini daha da zorlaştırıyor.



Şebeke dengesini
yönetmede zorluk



Şebeke yönetimi için
daha iyi araçlara
duyulan ihtiyaç



Elektrik fiyatları
değişken ve
tahmin edilemez
hale gelmesi

FlexyWatt Yaklaşımı



İzle ve Veri Topla

FlexyWatt IoT donanımları; cihaz bazlı tüketiminizi, ortam koşullarını ve güç kalitenizi anlık olarak buluta aktarır.



Tahmin Et

Yapay Zeka, geçmiş tüketim alışkanlıklarınızı ve saatlik elektrik piyasa fiyatlarını (PTF) analiz ederek geleceği öngörür.



Optimize Et ve Yönet

İşletme konforunuzu (üretim/soğutma kuralları) bozmadan; otonom algoritmalarla cihazlarınızı en uygun saatlerde çalıştırır.



FlexyWatt Teknoloji Katmanları

FlexyWatt ürünü üç ana parçadan oluşur:

- **Yazılım (SaaS)**
 - Tamamen şirket içerisinde geliştirilmiş
 - Optimizasyon Algoritması
 - Fiyat ve Talep Tahmini
- **Mobil Uygulama**
 - Tamamen şirket içerisinde geliştirilmiş
- **Donanım (IoT)**
 - İşortağı tarafından geliştirilmiş

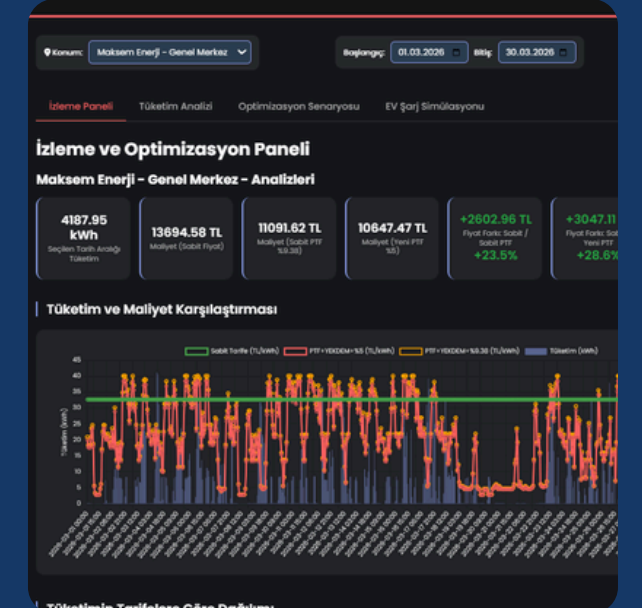
IoT



AI Engine (Tahminleme)

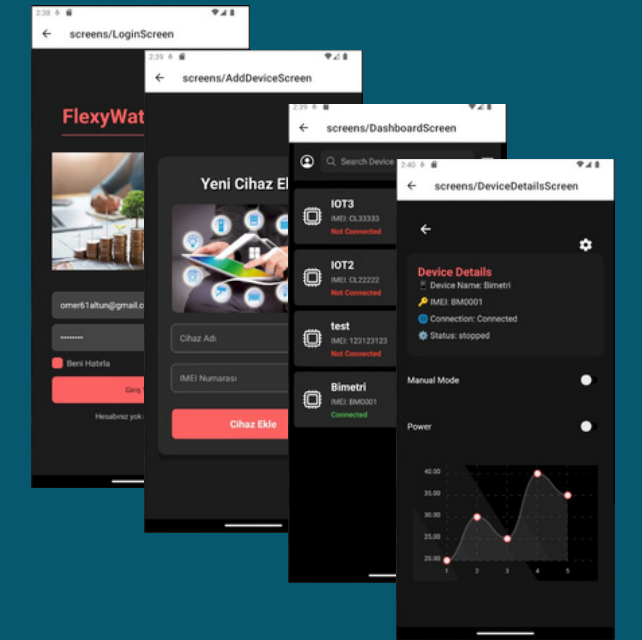


Yazılım (SaaS)



Device Name	IMEI	Connection	Status	Auto Mode
IOT2	CL2222	Offline	Offline	Off
IOT3	CL3333	Offline	Offline	Off
Bimetri	BM000	Connected	Connected	On
TLVA	SL-01	Connected	Connected	On

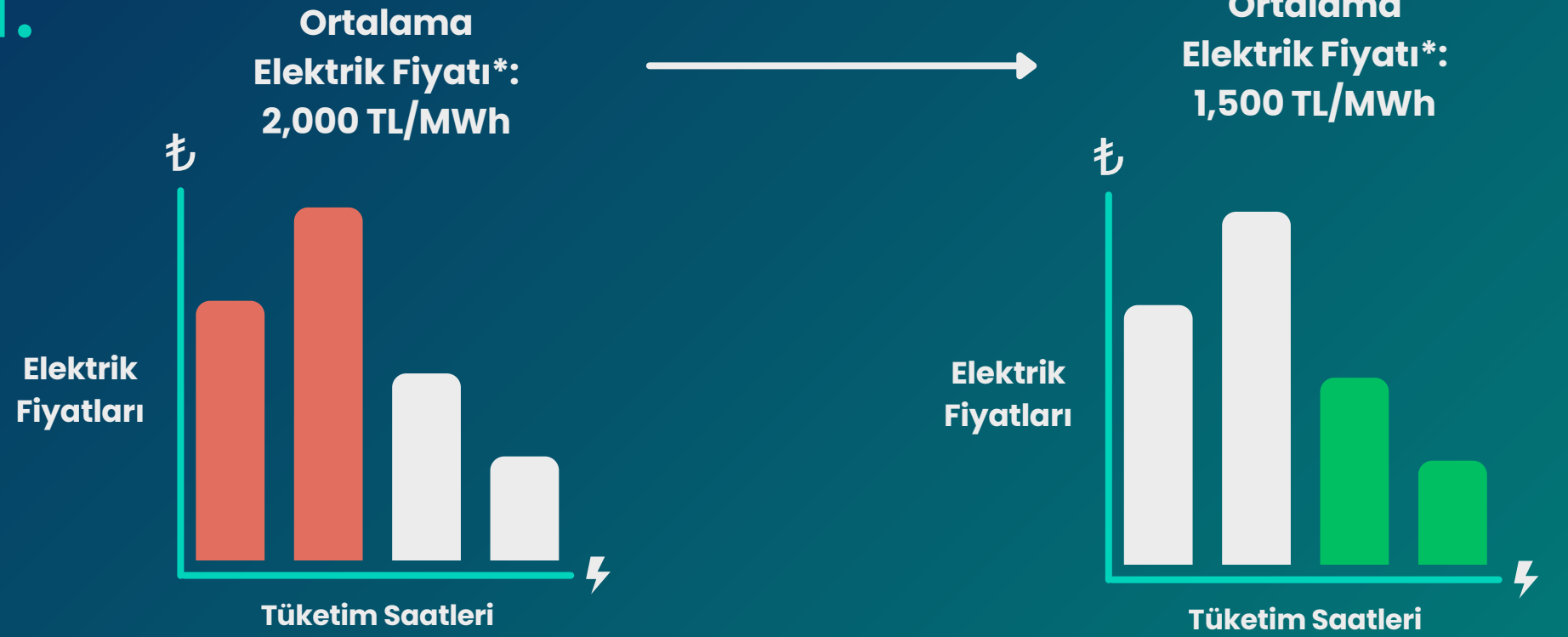
Mobil Uygulama



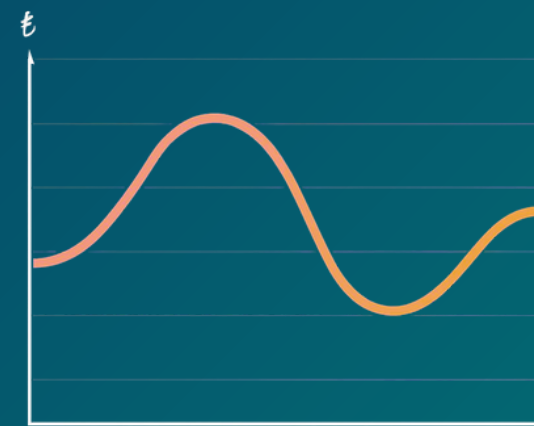
Net Sıfır Teknoloji Çözümü #1: Yük Kaydırma ile Tasarruf

Dinamik Enerji Yönetimi: Elektrik fiyatlarının zirve yaptığı saatlerdeki "esnek" yüklerinizi (iklimlendirme, ısı pompaları, şarj sistemleri, vb.), fiyatın daha düşük olduğu saatlere otomatik kaydırırız.

Sonuç: Ortalama enerji birim maliyetinizi düşürerek, faturalarınızda net %10 - %30 arası anında maliyet avantajı sağlarız.



Enerji Piyasası



Tüketim Verileri

IoT Tüketiciler

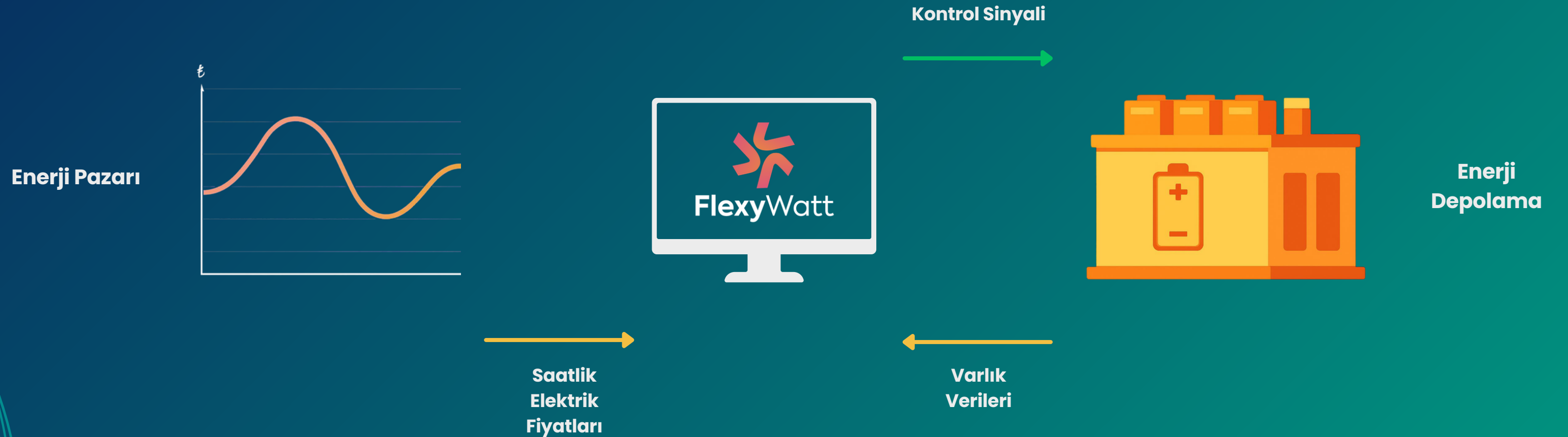


Saatlik Elektrik Fiyatları

Kontrol Sinyali

Net Sıfır Teknoloji Çözümü #2: Yapay Zeka Destekli Enerji Depolama ve Şebeke Esnekliği Yönetimi

FlexyWatt'in **enerji optimizasyon algoritması**, enerji **depolama sistemlerini** yöneterek öngörülemeyen üretime sahip yenilenebilir enerji kaynaklarının şebekeye daha iyi entegre edilmesini sağlar.



Net Sıfır Teknoloji Çözümü #3: Yapay Zeka Destekli Kestirimci Enerji Yönetimi

Multi-Site (Çoklu Tesis) Yönetimi:

Tüm şubelerinizi, depolarınızı ve ofislerinizi tek bir ekrandan harita üzerinde canlı izleme imkanı.

Yapay Zeka ile Anomali Tespiti:

Cihazların normal çalışma kalıpları makine öğrenmesi ile öğrenilir. Cihaz henüz bozulmadan (örn: normalden fazla akım çektiğinde) erken uyarı verilir.

Risk Yönetimi: Isı sapmaları, su sızıntısı veya yetkisiz erişim gibi durumlar anında tespit edilerek SMS/E-mail ile operasyon ekibine bildirilir.



İşletmenize Yarattılan Değer

01 Ekonomik



Enerji Maliyetleri



Pik Yükler



ROI



02 Operasyonel



Verimlilik



Arızalar



Otomasyon



03 Çevresel



Emisyonlar



ESG Uyumu



Net Zero Hedefleri



Sonuç olarak;

Net Sıfır Yolculuğunda Enerjiyi Sadece Tüketmek Yetmez, Yönetmek Gerekir.



FlexyWatt Yapay Zeka Destekli Enerji Yönetim Platformu:



- Enerji İzleme ve Analitik



- Talep ve Fiyat Tahminleme



- Talep Tarafı Katılımı (Demand Response)



- Enerji Depolama Optimizasyonu



- Sanal Enerji Santrali (VPP) Entegrasyonu



Bize Ulařın



Adres

YTÜ Startup House, Yıldız Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi,
Davutpařa Kampüs, 34220 Esenler, İstanbul

Telefon Numarası

+90-533-221 16 28

E-Posta

ali.kilic@flexywatt.com

Web Sayfası

www.flexywatt.com

LinkedIn

FlexyWatt



FlexyWatt