

SWOT ANALYSIS

Strengths	Weaknesses	Opportunities	Threats
<ul style="list-style-type: none">Sistematik anomali tespiti (12 farklı senaryo ile kapsamlı analiz)Veri tabanlı izleme ve log mantığı sayesinde hızlı tanılamaOCPP, NTP, OTA gibi standartlara dayalı yapı — uyumluluk yüksekGüvenlik tehditlerinin hem donanım hem yazılım boyutunda değerlendirilmesi“Self-reboot” ve “fail-safe” mekanizmalarıyla dayanıklılık sağlanması	<ul style="list-style-type: none">Sensör, röle ve sayaç gibi donanıma bağımlılık yüksek<ul style="list-style-type: none">OCPP'nin güvenlik katmanı (örneğin TLS konfigürasyonu) hatalara açıkToken yönetimi ve kimlik doğrulama süreçlerinde kullanıcı farkındalığı düşük olabilir<ul style="list-style-type: none">Zaman senkronizasyonu (NTP) ve firmware doğrulaması merkezi sisteme aşırı bağlıAnomali tespiti gerçek zamanlı çalışmazsa gecikmeli müdahale riski doğar	<ul style="list-style-type: none">Makine öğrenmesi ile anomali tespiti otomatikleştirilebilir.Blockchain tabanlı işlem kayıtlarıyla güvenlik güçlendirilebilirAkıllı şehir altyapılarıyla entegrasyon sayesinde veri paylaşımı ve standartlaşma artar<ul style="list-style-type: none">Enerji firmalarıyla iş birliği ile ulusal güvenlik standardı geliştirilebilirRegülasyonlar ile yatırım fırsatları doğabilirMobil uygulamalar ve ödeme sistemleri için Token/Kullanıcı bazlı güvenlik çözümü olarak konumlanma potansiyeli.	<ul style="list-style-type: none">Koordineli yük saldırıları (DDoS benzeri etkiler) enerji altyapısını çökertme riski taşıırFiziksel sabotaj ve sensör manipülasyonu sonucu veri bütünlüğü kaybıOTA güncellemelerinde kötü amaçlı firmware enjeksiyonuKimlik sahtekarlığı ile kullanıcı zararına işlemlerZamanla oluşan drift anomalileri fark edilmezse model güvenilirliği azalırTarihsel, etiketlenmiş anomali verilerinin yetersizliği nedeniyle AI modelinin başlangıç doğruluğunu düşmesi riski.