

# SWOT Analizi

## Strengths (Güçlü Yönler)

- OCCP'nin yaygın kullanımı:** Şarj istasyonları ile merkezi sistemler arasında standartlaşmış bir iletişim protokolü mevcut.
- OCCP 2.0.1 ile gelişmiş güvenlik desteği:** Yeni sürümlerde kimlik doğrulama, TLS ve komut yetkilendirme gibi mekanizmalar yer alıyor.
- Modüler mimari:** Güvenlik özellikleri sonradan eklenebilir, backend ve şarj istasyonu yazılımlarına uygulanabilir.
- Endüstri referansları ve uluslararası standartlar:** ISO 15118, IEC 61851, OWASP gibi rehberlik sağlayan güçlü ekosistem bulunuyor.

## Weaknesses (Zayıf Yönler)

- OCCP 1.6 ve önceki sürümlerde kimlik doğrulama eksikliği:** Yetkisiz komutlara açık.
- Güvenli kanal (TLS) kullanımının isteğe bağlı olması:** Birçok üretici TLS'i varsayılan olarak pasif bırakıyor.
- Backend tarafında komut yetkilendirme kontrolü eksik olabiliyor:** "Bu komutu gönderen gerçekten yetkili mi?" kontrolü çoğu sistemde tanımlı değil.
- Audit log ve SIEM entegrasyonlarının eksikliği:** Saldırıları fark edilmeyebiliyor.
- Konfigürasyon değişikliklerinin cihaz davranışını doğrudan etkilemesi:** Küçük bir yetkisiz komut büyük işletme problemlerine yol açabiliyor.

## Opportunities (Fırsatlar)

- Güvenli şarj altyapısına artan ihtiyaç:** EV pazarının büyümesiyle güvenlik yatırımları zorunlu hale geliyor.
- Mutual TLS, sertifika yönetimi ve Zero Trust yaklaşımlarına geçiş fırsatı.**
- OCCP 2.0.1 geçiş projeleri:** Güvenlik açıklarının kapatılması için sistemlerin güncellenmesi planlanabilir.
- Regülasyonların sıkılaşması:** Güvenlik gereksinimlerinin yasal zorunluluk haline gelmesi pazarı güçlendirebilir.
- Güvenlik testleri ve SIEM entegrasyonu için yeni ürün/hizmet fırsatları.**

## Threats (Tehditler)

- Yetkisiz RemoteStop, Reset, ChangeConfiguration saldırıları:** Hizmet kesintisi, müşteri kaybı ve marka itibarının zarar görmesi.
- Man-in-the-Middle saldırıları:** TLS olmayan ortamlarda mesaj manipülasyonu.

- **Büyük ölçekli şarj ağlarına yönelik zincirleme saldırılar:** On binlerce istasyon etkilenebilir.
- **Fiziksel hasar veya aşırı yükleme riskleri:** Yanlış konfigürasyonlarla donanım zarar görebilir.
- **Siber saldırganların EV altyapısını hedef olarak seçmesi:** Enerji sektörünün kritik altyapı olması nedeniyle saldırı yüzeyinin artması.