

## ŞİFRE GÜVENLİĞİ ANOMALİSİ SİMÜLASYON KOD ÇİKTISI

```
Python 3.13.5 (tags/v3.13.5:6cb20a2, Jun 11 2025, 16:15:46) [MSC v.1943 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
... df = generate_charging_session()
...
... # --- 1. ÇIKTI: LOG DOSYASI OLUŞTUR (CSV) ---
... df.to_csv("ghost_charging_logs.csv", index=False)
... print("Log dosyası oluşturuldu: ghost_charging_logs.csv")
...
... # --- 2. ÇIKTI: GRAFIK ÇİZ (Görsel Kanıt) ---
... plt.figure(figsize=(12, 6))
...
... # Grafik 1: Akım Değeri (Amper)
... plt.plot(df['Time'], df['Current_Amps'], label='Fiziksel Akım (Amper)', color='red', linewidth=3)
...
... # Grafik 2: Anomaly Bölgesini Boya
... plt.axvspan(15, 24, color='yellow', alpha=0.3, label='ANOMALİ BÖLGESİ (Ghost Charging)')
...
... # İşaretler
... plt.axvline(x=15, color='black', linestyle='--', label='Yazılım "DUR" Komutu')
... plt.text(15.5, 15, 'Yazılım Durdurdu\nAMA Akım Devam Ediyor!', color='red', fontweight='bold')
...
... plt.title('Hayalet Şarj (Ghost Charging) Simülasyonu - Enes Yetkin', fontsize=14)
... plt.xlabel('Zaman (Dakika)')
... plt.ylabel('Akım Şiddeti (Amper)')
... plt.legend()
... plt.grid(True)
...
... # Grafiği Kaydet
... plt.savefig("ghost_charging_graph.png")
... print("Grafik oluşturuldu: ghost_charging_graph.png")
... plt.show()
...
Simülasyon başlatılıyor...
Log dosyası oluşturuldu: ghost_charging_logs.csv
Grafik oluşturuldu: ghost_charging_graph.png
```

