SC-PRO QUANT SİSTEMİ

Bu kod, standart bir borsa analiz mantığından çok daha fazlası; **kantitatif** teknikleri finansal verilere uygulayan, hem görsel hem de matematiksel olarak "hibrit" bir analiz motorudur.

Eğitim sırasında vurgulayacağımız kodun "matematiksel sırları" şunlardır:

1. Kodun Maharetleri (Genel Yetenekler)

- **Çok Katmanlı Filtreleme:** Kod tek bir göstergeye bakıp karar vermiyor. Trend, Momentum, Volatilite ve İstatistiksel Uyum gibi 4 farklı disiplini aynı anda çalıştırıp sadece "hepsi onay verirse" hisseyi "Yıldız" ilan ediyor.
- **Excel'i Bir Yazılım Arayüzü Gibi Kullanması:** Kod sadece veri yazdırmaz; Excel'in içine gömülü grafikler , hücre içi mini grafikler ve koşullu biçimlendirmeler ekler.

---

2. En Önemli Kısımlar

Fonksiyon Filtresi:

Etkisi: Fiyat grafiklerindeki gereksiz "gürültüyü" (noise) yok ederken, trend dönüşlerini diğer ortalamalara göre çok daha keskin ve hızlı yakalar. Gecikmeyi (lag) minimize eder.

Dashboard Mimarisi: Kodun en sonunda, taranan yüzlerce dosyanın özetini tek bir "Dashboard" sayfasında topluyor. Burada bir Python kütüphanesiyle arka planda çizdiği grafikleri, Excel hücresinin içine resim olarak yapıştırması (scatter plot, pie chart) teknik açıdan çok verimlidir.

Yazıcı Dostu Çıktı: GUI üzerindeki verileri anlık olarak HTML formatına çevirip tarayıcıda açması ve yazdırmaya hazır hale getirmesi, kullanıcı deneyimi (UX) açısından yararlıdır.

---

3. Matematiksel Sırlar

A. Polinomlar / Hiperbolik Fonksiyonlar

- **Sırrı:** Eğitimde detayları ile paylaşılacaktır.
- **Neden Özel?** Borsa verisi çok gürültülüdür. Bu kod, veriyi **saf sinyale** dönüştürmek için kullanıyor.

B. Sıfır Gecikmeli Ağırlıklı Ortalama

Bu ortalama, **Normal Dağılım (Çan Eğrisi)** prensibini kullanır.

- **Sırrı:** Eğitimde detayları ile paylaşılacaktır.

C. İstatistiksel Trend Uyumu

- **Sırrı:** Eğitimde detayları ile paylaşılacaktır.
- **Mahareti:** Sadece "yükseleni" değil, **"stresi az, istikrarlı yükseleni"** bulur.