

## **1.1. Genel Amaçlar ve Felsefe**

1. FTMO sınavını maksimum başarı ile geçmek.
2. Sabırlı ve kontrollü işlem stratejileri kullanmak.
3. Günlük ve toplam drawdown limitlerine mutlak uyum.
4. Zararı minimize edip, kârlı işlemleri maksimize etmek.
5. Olası yüksek volatilite ve haber etkilerinden korunmak.
6. Dinamik risk yönetimi uygulamak.
7. Oynak piyasada dahi istikrarla, "yavaş ama istikrarlı" büyümek.
8. Her açılan pozisyonun, en baştan risk/fayda hesabıyla açılması.
9. Botun "hesabı patlatmasını" önleyen, şoklara dayanıklı bir sistem kurmak.
10. İnsan psikolojisinin ve duygusal hataların asla sürece karışmaması.

## **1.2. Ana Strateji ve Modüller**

1. **Teknik analiz** göstergeleriyle (RSI, EMA, MA, ATR, Bollinger, MACD) sinyal üretmek.
2. **Ekonomik takvim** ve haber filtrelerini doğrudan entegre etmek.
3. **Zaman aralığı seçimi:** En çok M5, M15, H1 periyotlarda çalışacak şekilde optimize etmek.
4. **Lot yönetimi:** İşlem başı risk %1'i asla geçmeyecek.
5. **Kademeli lot artışı** veya azalışı mümkün, fakat asla Martingale gibi agresif bir yapı olmayacak.
6. **Sürekli pozisyon açmak yerine**, yalnızca yüksek olasılıklı setuplarda trade açmak.
7. **Çapraz kontrol:** Birden fazla indikatörden onay alınmadıkça pozisyon açılmayacak.
8. **Gece ve düşük hacimli saatlerde** işlem açmaktan kaçınmak.
9. **Haber öncesi/panik saatlerinde** botu otomatik olarak durdurmak.
10. **Açık pozisyonlarda** TP ve SL her daim net olacak, trailing-stop sistemleriyle risk azaltılacak.
11. **Kazanan pozisyonları erken kapama veya ekleme kararları** istatistiksel verilere dayanacak.
12. **Pozisyon başı risk ve hedef** matematiksel olarak formülle belirlenecek.

## **1.3. Performans ve Sonuç İzleme**

1. Her ay, hafta ve gün için ayrı ayrı PnL, winrate, drawdown, lot, fail nedeni, açık pozisyon adedi, ortalama TP/SL uzaklığı kaydedilecek.
2. *En kötü ay/hafta/gün* ayrıca raporlanacak.
3. Başarılı işlemler ve başarısız işlemler tek tek listlenecek.
4. Her pozisyonun açılış, kapanış nedeni, piyasa koşulları, varsa haber etkisi notlanacak.
5. Botun "uyarı" ya da "duraklama" verdiği anlar loglanacak.
6. Her büyük kayıp ya da ani başarı "neden-sonuç" ilişkisiyle açıklanacak.

7. Stratejinin zayıf ve güçlü yanları üçer aylık, altı aylık, yıllık olarak özetlenecek.

#### **1.4. İyileştirme ve Geliştirme Döngüsü**

1. Başarısız olunan alanlar anında tespit edilecek.
2. Gerekirse bot kendi kendine parametrelerini optimize edebilecek ("self-tuning").
3. Kullanıcı manuel olarak kritik ayarlara müdahale edebilecek.
4. Farklı piyasa koşulları için farklı strateji "preset"leri denenebilecek.
5. Bot belirli bir süre boyunca "fail" olursa, otomatik olarak duracak ve uyarı verecek.
6. Belirlenen minimum kar ve maksimum kayıp aralığı sürekli olarak yeniden hesaplanacak.

#### **1.5. Risk ve Kural Yönetimi**

1. FTMO'nun *günlük %5, toplam %10* zarar limitleri kodun her aşamasında entegre olacak.
2. *Olası zarar riski* ortaya çıkar çıkmaz bot otomatik işlem açmayı durduracak.
3. Tüm açık pozisyonlar anında kapatılabilecek bir "panik düğmesi" olacak.
4. *Beklenmeyen volatilité durumunda* bot önce yeni işlemleri durduracak, sonra mevcut pozisyonları kademeli olarak kapatacak.
5. Kârda olan işlemler mümkünse "lock profit" ile korunacak.

#### **1.6. Strateji Modülleri ve Teknikler**

##### **1. Momentum/Trend Filter:**

- RSI (14), EMA (5/15), MA Cross, ADX gibi trend ve momentum göstergeleriyle piyasa yönünü süzgeçten geçirmek.
- Sadece "trend uygun" sinyal geldiğinde trade açmak, aksi durumda pasif kalmak.
- Yalancı sinyallere karşı kombinasyonlu filtreler uygulamak.

##### **1. Volatilité Ölçer:**

- ATR (14), Bollinger Band genişliği gibi volatilité göstergeleriyle risk ve lot ayarı yapmak.
- Ani volatilité patlamalarında işlem açmamak, mevcut pozisyonlarda SL'yi daraltmak.
- Sessiz piyasa (low volatility) saatlerinde pozisyonu küçük tutmak ya da hiç açmamak.

##### **1. Fibonacci Desteği:**

- Düzeltme ve genişleme seviyelerinde "TP/SL ve giriş" noktalarını optimize etmek.
- Fibo seviyelerine ekstra ağırlık vererek sadece "önemli" fiyat noktalarında trade açmak.
- Fibo-nun onaylamadığı hareketlerde pozisyonu asla girmemek.

##### **1. Kademeli Lot Yönetimi:**

- İlk pozisyon daima düşük lot ile açılır (%0.5-%1 risk).
- Kâr arttıkça, yeni sinyallerde lot kademeli artar ama asla Martingale olmaz (ör. 0.01→0.02→0.03).
- Zararda ise bot lotu azaltır veya sabit tutar; panik büyütme kesinlikle yapılmaz.
- Yüksek volatilitede bot kendi lotunu otomatik azaltır.

#### **1. Dinamik TP/SL:**

- Sabit TP/SL yerine volatiliteye göre değişken SL ve TP.
- "Risk/Reward Ratio" her işlemde minimum 1:1.2, ideal 1:2 olmalı.
- Kârda olan işlemler trailing stop ile korunur.
- Anormal piyasa hareketinde SL otomatik daralır.

#### **1. Zaman Bazlı Filtreler:**

- Bot, yalnızca "prime time" (ör. Londra/NY açılışı, veri saatleri öncesi/sırası hariç) işlem açar.
- Asya sessizliği, Pazar gece, Cuma akşamı gibi düşük hareketli dönemlerde tamamen kapanır.
- Yüksek riskli "news hour" (Nonfarm, FOMC, ECB, CPI, vb.) öncesi/sonrası 30-60 dk. boyunca yeni işlem açmaz.

#### **1. Ekonomik Takvim & News Filter:**

- FTMO'nun kurallarına uygun şekilde, gerçek zamanlı haber entegrasyonu.
- "High impact" veri öncesi/sonrası otomatik işlem yasağı.
- Bot haber takviminden kendi risk saatlerini çekip, otomatik kendini durdurabilir.

#### **1. Kombinasyon Sinyal Sistemi:**

- Minimum 2 farklı gösterge aynı anda olumlu/olumsuz sinyal vermeden pozisyon açılmaz.
- RSI+EMA, MA+ADX, Fibo+RSI gibi kombo sinyallerde agresifleşebilir.
- Sinyaller çakışırsa, bot pas geçer.

#### **1. Trade Conflict Resolution:**

- Aynı anda çelişkili sinyal geldiğinde "güven skoru" hesaplanır ve en güçlü senaryo seçilir.
- Olası sinyal çatışmasında pozisyon açılmaz ya da daha düşük lot ile temkinli giriş yapılır.
- Açık trade varken ters yönde yeni pozisyon açılmaz.

#### **1. Manuel Müdahale Modu:**

- Kullanıcı isterse, istediği anda "manual override" ile botu anında durdurabilir veya açabilir.
- Özel piyasa şartlarında, haber/volatile yoğunluğunda kullanıcı botun parametrelerine müdahale edebilir.
- Acil stop, pozisyon azaltma, risk seviyesi yükseltme/düşürme, sinyal filtrelerini daraltma/geliştirme opsiyonları aktif.

## **1.7. Performans Raporlama & Analiz**

## 1. Her günün sonunda:

- Kâr/Zarar (\$)
- Açılan toplam lot
- Winrate (%)
- Günlük drawdown (% ve \$ olarak)
- Açık/kapalı pozisyon sayısı
- En büyük kazanan/zarar eden trade
- O gün fail sebebi (örn. DD limit, haber, volatilite, teknik hata)
- **Motivasyon mesajı** (günün sonunda, botun kendi dilinden)

## 1. Haftalık:

- Yukarıdakilere ek olarak en iyi ve en kötü gün.
- Haftalık toplam net kazanç/zarar, maksimum/mimum bakiye, net performans eğrisi.
- Haftanın önemli "fail" olayları ve nedenleri.
- Kazanç ve kayıp oranları, ortalama işlem süresi.

## 1. Aylık:

- Haftalık raporların toplu özeti.
- En iyi hafta ve en kötü hafta analizi.
- Aylık maksimum/minimum bakiye.
- Aylık toplam açılan lot.
- Aylık performans eğrisi.
- Kümülatif ROI, toplam DD, winrate.
- Aylık fail nedenleri dökümü.
- "Piyasa özeti" ve "botun özeti".

## 1. 3 Aylık, 6 Aylık, Yıllık:

- Üç aylık, altı aylık ve yıllık raporda yukarıdakilere ek olarak:
- En iyi ay, en kötü ay, en istikrarlı dönem, en riskli dönem.
- Yıl boyunca kaç kere fail oldu, nedenleri tek tek açıklanır.
- Tüm yıl boyunca "en büyük DD", "en büyük kâr", "en uzun kazanan/kaybeden seri".
- "Senin için yıl nasıl geçti?" başlıklı, botun kendi ağızından özet ve motivasyon notu.

## 1. Özel analizler:

- Fail olan günlerdeki "ekonomik takvim" ve haber saatleri.
- Borsada flash crash, manipülasyon, büyük veri etkisi gibi özel günler.
- Kullanıcıya öneriler (örn. volatilite yüksekken risk azalt, haber öncesi bekle, vb.)
- Yıllık performans "grafik" ve "tablo" dökümü.

## 2.1. Temel Stratejik Modüller & Prensipler

### 1. Çoklu Zaman Dilimi Analizi:

- Ana sinyal saatlik veya 15 dakikalık grafikte, doğrulama ise 4 saatlikte veya günlükte alınmalı.
- Büyük zaman dilimiyle küçük zaman dilimi sinyali uyuşuyorsa, güven katlanır.

- Çelişki varsa işlem açılmaz veya lot minimumda tutulur.

### **1. Piyasa Koşulu Tespiti (Regime Detection):**

- HMM, Gaussian Mixture veya K-Means ile piyasadaki trend/sideways/vola patlaması gibi durumları otomatik saptamak.
- Sideways tespitinde trade azaltılır, trend tespitinde agresifleşir.
- Manipülasyon ya da flash crash olursa acil durum freni (bot kendini kapatır).

### **1. Volume & Order Flow Analizi:**

- Tick volume ve spread patlamasıyla volatiliteyi yanında algılamak.
- Hacim artıyorsa ve spread düşükse "güvenli" trade açılır.
- Anormal hacim/spread "order book manipulation" olarak kabul edilir; işlem engellenir.

### **1. Sentiment Analizi:**

- Twitter, haberler, trader forumlarından anlık piyasa algısı çekilir.
- Olumsuz sentimentte bot risk azaltır, aşırı iyimserlikte temkinli davranıştır.

### **1. Makroekonomik Korelasyon:**

- FOMC, ECB, NFP, CPI, PMI gibi "büyük resim" makro veriler, botun risk ayarını otomatik değiştirir.
- ABD enflasyonuna yüksek duyarlılık, EUR/USD için.
- Önemli veri öncesinde tüm işlemler kapatılır, yeni pozisyon açılmaz.

### **1. Fiyat Aksiyonu & Mum Analizi:**

- Pinbar, engulfing, doji, marubozu gibi mum formasyonlarını teknik filtre olarak kullanmak.
- Fiyat kritik destek/dirençten dönüyorrsa veya önemli bir kapanış varsa bot bunu dikkate alır.

### **1. Gelişmiş Stop Loss / Trailing Stop Sistemi:**

- SL sadece volatiliteye değil, order flow ve haber saatlerine de duyarlı.
- TP yaklaştıysa ve volatilite arttıysa SL yakınlaştırılır.
- Kârda pozisyon trailing ile adım adım korunur, ani haber/flash crash'te yanında stop olur.

### **1. Hibrit Giriş Sinyali:**

- RSI + Momentum + CCI + MA + Order Flow + Sentiment = Hibrit skor hesaplanır.
- Skor yeterince yüksekse işlem açılır.
- Skor düşük ya da "kararsız" ise bot pozisyon açmaz.

## **2.2. Risk Yönetimi ve FTMO Uyum**

### **1. Maksimum Günlük Zararı İzleme:**

- Bot, FTMO'nun %5 günlük, %10 toplam kayıp limitini canlı takip eder.
- Günlük %4 zararda tüm pozisyonları kapatır ve "PAUSE" moduna girer.
- Toplam %8-%9 zararda alarm verir, %10'da kalıcı kapanış.

### **1. Dinamik Lot Ayarlaması:**

- Kazanan seride lot sabit tutulur veya hafifçe artırılır (max. %20 artır).
- Kaybeden seride lot hızlı şekilde küçülür (her kayıp sonrası %20 azalt).
- Açık pozisyon sayısı 3'ten fazlaysa yeni trade açılmaz.

### **1. Marjin Seviyesi Takibi:**

- Kullanılabilir marjin %25'in altına düşerse bot tüm işlemleri kapatır.
- Yüksek marjin kullanımı FTMO riskini artırır, bot buna göre risk iştahını azaltır.

### **1. Pip ve \$ Bazlı SL/TP:**

- Her pozisyonun hem pip bazlı hem de dolar bazlı stop ve TP'si vardır.
- Büyük volatilitede, pip SL genişler ama dolar SL sabit kalır.

### **1. Kazançlı Serilerde Kar Katlama:**

- 3+ ardışık kazançta, sonraki işleme küçük bir lot bonusu eklenir.
- 2 kayıp üst üste gelirse kar katlama sıfırlanır, lot eskiye döner.

## **2.3. Performans ve Loglama**

### **1. Her İşlem Sonrası Raporlama:**

- Açılan pozisyon bilgisi: lot, giriş fiyatı, SL/TP, pip kar/zarar, \$ kar/zarar.
- O gün toplam kâr/zarar, güncel bakiye, toplam lot ve günün "risk skoru".
- Fail olduğunda neden, örn. "Günlük drawdown limiti aşındı", "Marjin seviyesi yetersiz", "Volatilite filtresi devreye girdi", "Haberfiltresi devreye girdi".

### **1. Gün Sonu / Hafta Sonu Raporları:**

- Günlük, haftalık, aylık, 3-6 aylık ve yıllık olarak "açılan toplam lot, kazanılan/kaybedilen pozisyon, toplam kâr/zarar, maksimum/minimum bakiye, toplam fail, en iyi/kötü trade, en iyi/kötü gün, motivasyon mesajı" dahil edilir.
- Yıllıkta en uzun kazanç/kayıp serisi, en yüksek drawdown, toplam fail nedenleri detayı ile raporlanır.

## **2.4. Manuel Müdahale ve Gelişmiş Özellikler**

### **1. Telegram Üzerinden Manuel Kapat / Aç:**

- Kullanıcı anında botu kapatabilir, risk seviyesini değiştirebilir veya işlemleri manuel olarak kapatabilir.
- Telegram komutu ile risk skoru, pozisyon detayı ve performans grafiği alabilir.

### **1. Yapay Zeka ile Kendi Kendine Öğrenme:**

- Bot geçmiş işlemlerden ders çıkarır, fail günlerinde hangi sinyalde hata yaptığı öğrenir.
- Sinyal ağırlıkları ve filtreler "reinforcement learning" ile optimize edilir.
- Her yeni veriyle (news, hacim, fiyat) öğrenme devam eder.

## **4.1. Botun Temel Çalışma Prensipleri**

### **1. Otomatik Sinyal Üretimi:**

- Bot, fiyat hareketlerinden ve teknik göstergelerden otomatik olarak al/sat sinyali üretir.
- Sinyallerde, RSI, EMA, Bollinger Bands ve Momentum birlikte değerlendirilir.

- Her yeni bar ile tetikleme, manuel müdahaleye gerek kalmaz.

### **1. Gerçek Zamanlı Uyum:**

- Bot güncel fiyat, anlık volatilite ve spread değişimine karşı kendini otomatik adapte eder.
- Hızlı veri akışında (haber, volatilite patlaması) algoritma risk azaltır.

### **1. "Self-Healing" Yaklaşımı:**

- Kötü pozisyondan çıkış: Kârlı pozisyonu erken kapama, zararlı pozisyonu zarar büyümeden tasfiye.
- Stop out seviyelerine yaklaşınca, pozisyonu kapatıp yeni fırsatı odaklanır.

## **4.2. Teknik Analiz ve Strateji Filtreleri**

### **1. Çoklu İndikatör Tabanlı Giriş:**

- RSI(14) < 30: "Aşırı satım"dan dönüş sinyali
- EMA(5), EMA(15): "Crossover" ile trend doğrulaması
- Bollinger Band kırılımı + Momentum yükseliyorsa güçlü alım sinyali

### **1. Yalancı Sinyal Koruması:**

- Her giriş için minimum 3 farklı göstergede (ör. RSI + EMA + Bollinger) "uyum" aranır.
- Ters sinalde, mevcut pozisyon hemen kapatılır, yeni pozisyon açılmaz.

### **1. Haber Filtresi:**

- "High impact" haberlerde işlem açılmaz, varsa açık işlemler kapatılır.
- Economic Calendar ile otomatik veri eşleştirme.
- Haber sonrası volatilite azalana kadar bekleme.

## **4.3. Risk Yönetimi Katmanları**

### **1. Pozisyon Limitleri:**

- Her sembolde aynı anda en fazla 2 pozisyon açık tutulur.
- Tüm hesap için eşzamanlı toplam pozisyon limiti: 5.

### **1. Maksimum Kaybı Sınırla:**

- Her işlemde maksimum zarar: Bakiyenin %1'i.
- Günlük toplam zarar: Maksimum %4, aşıldığında bot durur.
- Aylık toplam zarar: Maksimum %10, aşıldığında manuel onay ister.

### **1. Kazançta Pozisyon Katlama:**

- 3 pozisyon üst üste kâr ederse, bir sonraki pozisyon %50 daha büyük lot ile açılır.
- Kayıp serisi başlarsa, otomatik olarak lot azaltılır.

### **1. Volatiliteye Duyarlı SL/TP:**

- ATR tabanlı otomatik stop-loss ve take-profit.
- Hızlı spread artışlarında TP yakınlaştırılır, SL uzaklaştırılır.

## **4.4. Performans İzleme ve Loglama**

### **1. Her Pozisyon Kayıt Altında:**

- Açılmış ve kapanış fiyatı, işlem süresi, kullanılan lot, pip kar/zarar, \$ kar/zarar, sebep.

- Fail gününde tam hata raporu (ör: "Günlük zarar limiti aşındı, haber filtresi tetiklendi, marjin %20 altı...")

#### **1. Strateji Geri Test ve Simülasyon:**

- Bot tüm geçmiş veriyle, farklı parametre kombinasyonlarını test eder.
- En iyi performansı sağlayan parametre setini gerçek piyasada uygular.

#### **1. Kullanıcıya Görsel Rapor:**

- Günlük, haftalık, aylık, yıllık bazda kar-zarar, açılan/kapanan pozisyon, pip sayısı, kazanma oranı, fail nedenleri.
- Kırmızı alarm, motivasyon mesajı ve kişisel uyarı satırı.

### **4.5. Akıllı Adaptasyon & Gelişmiş Stratejiler**

#### **1. Piyasa Regime Algısı:**

- Bot, "trend", "sideways" veya "volatile" pazar koşullarını otomatik olarak algılar.
- Trendde lot büyütme, sideways'de işlemleri minimize etme.

#### **1. Otomatik Geri Çekilme:**

- Arka arkaya 2 kayıpta trade sıklığını %50 azaltır, 3'te tamamen durur.
- Kazanç serisinde eski temponun %120'sine çıkar.

#### **1. Anlık Korelasyon Analizi:**

- Farklı paritelerdeki fiyat hareketi korelasyonlarını takip eder, aynı anda zıt işlemler açmaz.
- EURUSD ve GBPUSD korelasyonu aşırı bozulursa işlem açmaz.

### **4.6. Ana Hedef ve Fonksiyonlar**

#### **1. Kullanıcı Hedefi:**

- Kullanıcı ister günlük, ister haftalık, ister aylık "hedef kâr" belirler, bot tüm kararlarını bu hedefe ulaşmaya göre optimize eder.
- Kâr hedefinin %80'i ulaşıldığında risk azaltılır, kalan hedef "koruma" moduna geçer.

#### **1. Sermaye Koruma:**

- Bota entegre edilen "sermaye koruma" mantığı ile, toplam sermayenin %10'unu riske atan tek işlem açmaz.
- Kümülatif zarar üst üste geldiğinde, kalan bakiyeyi korumak için işlemlere zorunlu ara verir.

#### **1. Adapte Edilebilirlik:**

- Kullanıcı canlıda "benim yerime" risk artır ya da azalt komutları verebilir, bot bunu anında uygular.
- Kâr artarsa, bot lot büyütür; kayıpta lotu otomatik küçültür.

### **4.7. Dinamik Lot, TP/SL ve Pozisyon Yönetimi**

#### **1. Dinamik Lot Yönetimi:**

- Bot her işlem öncesi bakiyeye ve mevcut risk seviyesine göre lot büyüklüğünü hesaplar.
- Max risk = bakiyenin %2'si, min lot = 0.01.

#### **1. Otomatik TP/SL Ayarı:**

- Ortalama volatiliteye göre TP (ör: ATR \* 2), SL (ATR \* 1.5) gibi otomatik belirlenir.
- Önemli ekonomik haber öncesi TP çok yakın, SL ise sabit tutulur.

### **1. Açık Pozisyon Kapatma:**

- Bot, kârda olan pozisyonu "negatif düşmeden" kapatmak için trailing stop uygular.
- Eğer haber filtresi tetiklenirse, tüm pozisyonlar kapatılır ve tekrar işlem açılmaz.

## **4.8. Raporlama ve Geri Bildirim Sistemleri**

### **1. Anlık Raporlama:**

- Her yeni gün, hafta, ay başlangıcında önceki periyotun "kar/zarar, fail nedeni, toplam lot, winrate, max DD, ortalama işlem süresi" verilir.
- Kırmızı uyarı: "Dikkat! Günlük zarar limiti aşındı, yeni gün bekleniyor."

### **1. Motivasyon Mesajı:**

- Her başarılı gün sonunda: "Harika iş çıkardın Chief! Disiplinli ilerleme sürdürmeye hedefe ulaşmak kaçınılmaz."
- Kayıplı gün sonunda: "Bugün biraz sertti ama bu işin doğasında var. Sıkı dur, stratejiye sadık kal!"

## **4.9. Strateji ve Adaptasyon Katmanları**

### **1. Trend ve Range Tespiti:**

- EMA, ADX ve Bollinger Bands kullanarak piyasanın trendde mi, yatayda mı olduğunu tespit eder.
- Trend piyasada daha uzun TP, yatay piyasada sık TP/SL.

### **1. Zaman Bazlı Filtreleme:**

- Asya, Londra, New York seanslarına göre işlem açma sıklığı ve lot büyülüğü otomatik ayarlanır.
- Yalnızca yüksek likidite saatlerinde maksimum risk alınır.

### **1. Duygu ve Davranış Kontrolü:**

- Bot insan psikolojisini "taklit eden" (örneğin; üst üste kayıp sonrası işlem sıklığını azaltan) algoritmala sahip.
- FOMO (kaçan trene atlama), revenge trade (zararı kovalamak) gibi davranışları kod düzeyinde engeller.

## **4.10. İleri Seviye Analiz ve Kendi Kendine Gelişim**

### **1. Simülasyon Sonrası "Parametre Tuning":**

- Her eğitim periyodu sonrası, bot kendi loglarını analiz eder, en kötü ve en iyi dönemleri tespit edip yeni parametreler dener.
- "Parametre seti 3, 2022 3. çeyrekte başarısız oldu, ATR multiplier 2.0 yerine 1.7 denenmeli."

### **2. "Shadow Mode" – Gizli İzleme:**

- Bot, bir süre "işlem açmadan" sadece sinyal üretip gün sonu raporlarıyla potansiyel başarısını test eder.
- Bu modda kâr/zarar simüle edilir, gerçek risk alınmaz.

### **3. Kullanıcı Ayarlı "Alarm" Sistemi:**

- Anlık olarak belirli bir drawdown, risk, veya margin seviyesi geçildiğinde kullanıcıya uyarı gönderir ve işlemleri durdurur.
- Uyarılar basit Türkçe: "Chief, hesap toplamda %8 zarar gördü. Devam etmek ister misin?"

## **4.11. Kombine ve Hibrit Stratejiler**

### **1. Çoklu Sinyal Katmanı:**

- RSI, MACD, StochRSI, Momentum ve Bollinger Band gibi farklı göstergelerden alınan sinyalleri ağırlıklandırır.
- 3'ten fazla uyumlu sinyal varsa işlem açılır, çelişki varsa açılmaz.

### **2. Grid + Martingale Hibriti:**

- Bot, yatay piyasada "grid" stratejisile kademeli al/sat açabilir; ancak her yeni kademedede lot sadece küçük bir oranla büyütülür.
- Riskli pozisyonda martingale uygulanmaz, yalnızca fırsat varsa agresif büyütme yapılır.

### **3. Haber ve Volatiliteye Özel Mod:**

- "Non-farm payrolls" gibi mega veri açıklamaları öncesi otomatik risk minimuma iner veya bot tamamen durur.
- Haber sonrası anormal volatilitede bot yeniden devreye girer.

## **5. Otomatik, Akıllı ve Kârlı Sistem Blokları**

### **1. Çoklu Sembol Yönetimi:**

- Bot aynı anda birden fazla paritede (ör: EURUSD, GBPUSD, USDJPY) bağımsız pozisyon açabilir.
- Her simbol için ayrı risk ve zarar limiti, ayrı lot/maksimum pozisyon kontrolü yapılır.

### **1. "Risk-Off" ve "Risk-On" Durumları:**

- Piyasa çok belirsiz veya haber akışı yoğunsa risk-off moduna geçip işlem açmaz.
- Piyasa sakin, volatilite düşük ve sinyaller olumluysa risk-on modunda agresif büyümeye hedeflenir.

### **1. Pozisyon Yeniden Giriş ve Yönetim:**

- Stop-out sonrası, aynı sinyal devam ediyorsa kademeli tekrar giriş yapılabilir.
- Her yeniden girişte lot miktarı, toplam risk limitini aşmayacak şekilde güncellenir.

### **1. Pozisyon Katlama (Profit Scaling):**

- Pozisyon kârda ilerledikçe bot "parçalı çıkış" veya "katlama" moduna geçer.
- Belirli kar seviyelerinde (ör: +20 pips, +35 pips) pozisyonun yarısı kapatılır, kalanına trailing stop uygulanır.

## **6. Detaylı Raporlama ve Risk Takibi**

## **1. Ayrıntılı Günlük Rapor:**

- Açılan toplam lot, net kâr/zarar, maksimum çekilen zarar (max DD), en büyük kaybedilen işlem, en büyük kazanılan işlem.
- Günün işlemlerinin "neden açıldığı" (sinyal nedeni), kapanış nedeni, o günün önemli haberleri ve etkisi.

## **1. Haftalık/3 Aylık/6 Aylık/Yıllık Toplamlar:**

- Bu periyotlarda toplam açılan lot, toplam işlem sayısı, kazanılan/kaybedilen işlem oranı, "en iyi" ve "en kötü" gün/hafta/ay istatistiği.
- Her dönem için özet: "En fazla zarar edilen hafta 2024-03-1, nedeni: FED faiz kararı + haber filtresi atlandı."

## **1. Detaylı Fail Analizi:**

- Kural ihlali (ör: FTMO max DD) olursa hangi işlemde, hangi gün, hangi sebeple fail olduğu raporda açıkça yazar.
- "2024-06-12: Günlük %5 drawdown aşındı, saat 14:30'da yüksek volatilite. Bu tür veri açıklamalarında otomatik durdurma önerilir."

## **7. Strateji Tabanlı Adaptasyon & Akıllı Uyum**

### **1. Kendi Kendine "Backtest ve Simülasyon":**

- Bot her hafta kendi strateji geçmişini otomatik tarar, en çok para kazandıran ve kaybettiren parametreleri ayrı not eder.
- Eğer belirli bir parametre seti üst üste zarar ediyorsa, otomatik yeni parametre testine başlar (param tuning).

### **1. Haber Öncesi ve Sonrası Otomatik Ayar:**

- Bot, ekonomik takvim entegrasyonu ile haberden 15-30dk önce "işlem açmayı durdur" ve haber sonrası likidite dönene kadar bekle gibi modlara sahip.
- Büyük haber sonrası eski pozisyonları koruyup korumama kararı, volatiliteye göre dinamik verilir.

## **8. "İnsan Davranışı Simülasyonu" ve Güvenlik Katmanları**

### **1. Loss Guard (Kayıp Kalkanı):**

- Eğer bot 3 kere üst üste kaybederse otomatik olarak 1-6 saat arası "uyku moduna" girer ve yeni sinyal bekler.
- Büyük kayıptan hemen sonra "soğuma süresi" başlatılır, yeni işlem açmak için ek onay veya düşük risk ile devam edilir.

### **1. Zarar Sınırı – Marjin Kalkanı:**

- Bot her pozisyon açılışında mevcut bakiye, equity ve marjin seviyesini kontrol eder. Eğer risk limiti aşılırsa yeni işlem açılmaz.
- Marjin oranı %200 altına inerse bot tüm işlemleri kapatır ve alarm yollar.

### **1. Kendini Kapatma (Auto-Shutdown):**

- Eğer ardışık zararlarda veya FTMO limitlerinde "hesap kapanma riski" varsa, bot otomatik olarak tüm işlemleri kapatır ve gün boyunca tekrar

açılmaz.

- Manuel onay olmadan yeniden çalışmaz.

## 9. Strateji Modülasyonu ve Kombinasyonları

### 1. Farklı Zaman Dilimi Uyumu:

- 5dk, 15dk, 1saat, 4saat ve günlük periyotlarda farklı strateji ayarları otomatik uygulanır.
- Örneğin: 5dk'da "scalping", 4saatte "trend takip" stratejileri paralel çalışır.

### 1. İşlem Sıklığı ve Lot Limitleri:

- Her periyot için maksimum işlem sayısı ve toplam lot limiti kullanıcı tarafından ayarlanabilir.
- Eğer sinyal çok fazlaysa, bot otomatik olarak işlem sıklığını azaltır.

### 1. Aşırı Pozisyon ve Risk Sinyali:

- Aynı anda açılan pozisyonlar maksimum 3'ü geçerse veya toplam risk limiti aşılrsa uyarı verilir ve yeni pozisyon açılmaz.

## 10. Motivasyon ve Anlayış Odaklı Raporlama

### 1. "Kullanıcıya Not" Bölümü:

- Her raporda gün/hafta/ay sonunda küçük motivasyon veya açıklama cümlesi yer alır:
  - "Bu hafta haberler piyasada dalgalanma yarattı. Disiplinli duruşunu bozma."
  - "3 kayıp serisi seni yıldırmamasın, bunlar sistemin doğal parçası."
  - "Bu ay yeni bir teknik denendi, sonuçlar önümüzdeki ayın raporunda açıklanacak."

### 1. Kullanıcıya "Kritik Gözlem" Tavsiyesi:

- Belirli aralıklarla: "Dönemsel analizde X tarihli haber sonrası kayıp, strateji güncellenmeli mi?" gibi aktif soru yönlendirmeleri gelir.

## 11. Gelişmiş Karar Mekanizmaları ve Proaktif Sistemler

### 1. Dinamik Lot Hesaplama:

- Lot miktarı; bakiye, volatilite ve güncel risk seviyesine göre otomatik belirlenir.
- Minimum lot: 0.01, maksimum risk oranı %1 veya FTMO şartına göre ayarlanır.
- Yüksek volatilitede otomatik düşük lot, düşük volatilitede agresif lot açılır.

### 1. İşlem Başına Maksimum Risk:

- Her işlem için "maksimum kayıp" tutarı önceden belirlenir, stop-loss bu limite göre otomatik ayarlanır.
- Örnek: 25.000\$'lık hesapta %1 risk → max 250\$ zarar, buna göre lot hesaplanır.

### 1. Fibonacci, EMA, RSI, Stoch, ATR Tabanlı Giriş/Çıkış:

- İşlem sinyalleri için teknik analizden; Fibonacci seviyeleri, EMA kesişimi, RSI aşırı alım/satım, ATR ile volatilite bandı ve Stochastic RSI kullanılabilir.
  - Giriş: "EMA5, EMA20 yukarı kırılımı + RSI < 35 + ATR yükseliyor."
  - Çıkış: "RSI > 60, fiyat ATR bandını aştıssa çıkış."
- 1. Çoklu Onay Sinyali (Multi-Signal Confirmation):**
- Pozisyon açmak için en az 3 farklı göstergede aynı anda al/sat sinyali vermelii.
  - Yanlış sinyal riskini azaltır, "false positive" oranını düşürür.

## 12. Olay/Veri Odaklı İşlem ve Duyarlılık Katmanları

### 1. Ekonomik Takvim Entegrasyonu:

- Piyasa açılış/kapanışları, önemli veri açıklamaları (FOMC, NFP, ECB faiz), enflasyon ve PMI gibi olaylar algılanır.
- Yüksek riskli saatlerde "işlem açmayı durdur", olay geçince yeniden başlat.

### 1. Haber Sonrası Akıllı Yeniden Değerlendirme:

- Büyük haber sonrası ilk 30 dakikada açılan işlemler "daha düşük lot", "daha geniş SL" ile açılır.
- Haber sonrası volatilite azalınca bot eski parametrelere döner.

### 1. Piyasa Duyarlılığı (Sentiment Analysis):

- Twitter, haber akışı ve işlemci pozisyonları analiz edilerek piyasa duyarlılığı ölçülür.
- Olumlu sentiment varsa long, olumsuz sentiment varsa short ağırlığı artırılır.

### 1. Piyasa Rejim Tespiti:

- Bot, piyasada trend mi yoksa yatay/volatil (range) piyasa mı var otomatik belirler.
- Trend piyasada "trend takip", yatay piyasada "mean reversion" algoritması devreye girer.

## 13. Kademeli Pozisyon ve Otomatik Kapanış Mantığı

### 1. Kademeli Giriş (Scaling In):

- İlk giriş sinyali geldiğinde küçük lot ile girilir, fiyat yönlü devam ettikçe pozisyon artırılır (martingale değil!).
- Her eklemede risk tekrar hesaplanır, toplam risk asla limiti aşmaz.

### 1. Kademeli Çıkış (Scaling Out):

- Kârda ilerledikçe pozisyonun %50'si kapatılır, kalan için "trailing stop" veya daha uzak bir hedef konur.

### 1. Akıllı SL/TP Yönetimi:

- TP'ye yaklaşıkça SL otomatik olarak break-even'a çekilir (zararsızlandırma).
- Hedefe yaklaşırken volatilite yükselirse bot pozisyonu daha erken kapatır.

## **1. İşlem Süresi Sınırı:**

- Maksimum pozisyon süresi (ör: 4 saat) dolduysa, kârda ya da zararda fark etmeksizin pozisyon kapatılır.

## **14. Otomatik Özelleştirme ve Kullanıcı Geri Bildirimi**

### **1. Kullanıcı Girdisi ile Strateji Güncellemeye:**

- Kullanıcı yeni bir indikatör, filtre veya haber eklemek isterse bot dinamik olarak kendini güncelleyebilir.
- Botun kullandığı strateji dosyaları veya parametreleri her ay başında kullanıcıya özet olarak ilettilir.

### **1. Kendi Kendini Optimize Eden Algoritma:**

- Bot haftalık performansına göre kendi sinyal eşiklerini optimize eder (ör: RSI < 30 çok kazandırsa limiti < 35'e çıkarır).
- Kötü giden periyotlarda otomatik risk azaltır, iyi gidenlerde agresifleşir.

## **15. Sonuç, Motivasyon ve Risk Uyarı Blokları**

### **1. Hafta Sonu ve Ay Sonu Otomatik Değerlendirme:**

- Her hafta sonunda: "Bu hafta +1430\$ net kar, en iyi gün Salı, en kötü gün Perşembe. Kayıp nedeni: FED açıklaması. Strateji güncellendi."
- Her ay sonunda: "Aylık toplam kar +4000\$, toplam lot 62.9, max DD %3.2. Strateji: Trend takip + haber filtresi en iyi sonucu verdi."

### **1. Açık ve Dürüst Uyarı:**

- "Dikkat! Günlük %4.2 drawdown – riske yakınsın."
- "FTMO kural ihlali riski! İşlem hacmini azalt."
- "Haber öncesi pozisyon açma, bot otomatik durdurdu."

### **1. Motivasyon Cümlesi & Stratejik Tavsiye:**

- "Her dalga bir fırsatır; önemli olan riskini bilerek yola devam etmek."
- "Bu ayın sonunda negatifteysen moralini bozma, uzun vadede disiplin kazandırır."

## **16. Gelişmiş Güvenlik, Recovery ve Fail-Safe Yapıları**

### **1. İşlem Limitleri ve Hata Yönetimi:**

- Günlük/haftalık/aylık maksimum zarar, işlem adedi, toplam lot ve margin limitleri; birine ulaşınca tüm işlemler otomatik kapanır ve bot durur.
- Anomali algılanırsa (ör: çok kısa sürede çok fazla kayıp), bot acil "shutdown" ve Telegram alarmı gönderir.

### **1. Hatalı Giriş Algılama:**

- Yanlış veri veya anormal fiyat hareketlerinde pozisyonlar açılmaz, bot uyarı verir.
- Veri setinde boşluk, tekrar eden veri, ani volatilite sıçraması varsa "no-trade" bölgesi olarak işaretlenir.

### **1. Performans Geri Dönüş ve Simülasyon:**

- Hesap yanarsa veya büyük bir fail yaşanırsa, bot geçmişteki

parametrelerle yeni bir simülasyon başlatır ve "en az zararla toparlama" planı oluşturur.

## 17. Kapsamlı Backtest & Multi-Scenario Analiz

### 1. Farklı Dönemlerde (Bull-Bear) Test:

- 2008 krizi, 2020 pandemi, FED faiz döngüsü gibi özel dönemlerde ayrı simülasyon çalıştırır.
- Bu dönemlerde kazandıran/kaybettiren stratejiye özel not düşür.

### 1. Yapay Zeka Destekli Parametre Arama:

- Reinforcement Learning, DQN, PPO, SAC gibi modellerle hangi kombinasyon en iyi sonucu veriyor? Bot her modeli ayrı ayrı dener, sonuçları karşılaştırır.

### 1. Risk-Reward (Sharpe, Sortino) & Kümülatif ROI:

- Her periyot için Sharpe, Sortino oranı, Max Drawdown, Winrate ve toplam ROI raporlanır.

## 21. Multi-Timeframe Analiz ve Sinyal Senkronizasyonu

### 1. Çoklu Zaman Dilimi Analizi:

- Bot, aynı anda 1m, 5m, 15m, 1h, 4h gibi farklı zaman dilimlerinde göstergeleri tarar.
- Uzun vadede (örn. 4H) trend, kısa vadede (örn. 5M) giriş noktası tespit edilir.
- "Üst zaman dilimiyle (higher timeframe) senkron olmayan sinyal asla işleme girmez."

### 1. Trend & Karşı-Trend Filtresi:

- Ana trend yukarıysa, sadece long sinyaller açılır (veya tersi).
- Karşı-trend işlemler ya yasak ya da düşük lotla açılır; istisna olarak "aşırı uzamış fiyat" ve "reversal sinyali" varsa izin verilir.

### 1. Zaman Dilimi Çatışma Çözümü:

- Farklı zaman dilimleri çeliştiğinde (örn. 1H SELL, 15M BUY), işlem açılmaz ya da mini lotla risk minimize edilir.

## 22. Otonom Risk Yönetimi ve Otomatik Adaptasyon

### 1. Dinamik Drawdown Kontrolü:

- Bot, anlık olarak floating drawdown'u izler; %3'ü geçerse risk profilini azaltır, işlem açmayı yavaşlatır.
- Günlük, haftalık, aylık DD limitleri ayrı ayrı tutulur ve Telegram'a bildirilir.

### 1. Otomatik Lot Azaltma ve Lot Artırma:

- Kaybeden periyotlarda otomatik olarak lot miktarı düşer, kazanan periyotlarda kademeli artar.
- "Anti-martingale" ve "safe-martingale" kombinasyonları kodlanabilir.

### 1. Akıllı Recovery (Kurtarma) Algoritması:

- Büyük kayıptan sonra, bot geri kazanma için "trend-following" ve

"scalping" arasında mod değiştirebilir.

- Kaybı hızla telafi etmek için maksimum iki giriş daha yapılır, başarısız olursa bot "standby'a geçer.

## 23. Özel Strateji Katmanları ve Hibrit Kombinasyonlar

### 1. Hybrid Bot Mimari:

- DQN + PPO + SAC + klasik TA sinyalleri aynı anda kullanılabilir.
- Her biri kendi ağırlığında değerlendirilir, sonuç "majority voting" ile karar verilir.

### 1. Fibonacci Grid & Dynamic Breakout:

- Fibonacci seviyelerine otomatik grid işlemleri eklenir.
- Breakout olursa, stopları otomatik trailing'e alır, "false breakout"ta işlemler hızla kapatılır.

### 1. Volatility Breakout & Mean Reversion:

- Volatilité bandı aşıldığında (ör. ATR %30 artış) breakout açılır, volatilité sonunce mean-reversion aktifleşir.

### 1. Session-Based Trading:

- Asya, Avrupa, Amerika seanslarında ayrı sinyal setleri ve risk profilleri kullanılır.
- "Londra açılışında scalping", "ABD seansında trend" gibi özel stratejiler.

## 24. Makro ve Mikro Düzeyde Risk Ayırıştırması

### 1. Marjin ve Kaldıraç Takibi:

- Hesap marjin seviyesi %200'ün altına düşerse yeni işlem açılmaz, uyarı gönderilir.
- Kaldıraç oranı, volatiliteye göre dinamik ayarlanır.

### 1. Risk Seviyesi ile Piyasa Volatilité Uyumu:

- Piyasa sakin ise (VIX, ATR düşük), daha agresif strateji.
- Volatilité arttıysa risk otomatik olarak azaltılır.

### 1. Yapısal Risk Analizi:

- Bot, kısa, orta, uzun vadeli riskleri ayrı ayrı izler ve kendi risk "barometresi" ni oluşturur.

## 25. Uzman Sistem Katmanı ve Otomatik Tavsiye Modülü

### 1. Otomatik Raporlama ve Tavsiye:

- Her gün, hafta, ay sonunda özetle "bugün hangi işlemler riskliydi", "hangi sinyal daha çok kazandırdı", "hangi saatlerde zarar ettin", "hangi haber sonrası sorun yaşandı" açıkça raporlanır.
- "Bugün işlemleri azaltman, haber saatlerinde uzak durman daha iyi olurdu" gibi tavsiyeler.

### 1. Sürekli Öğrenen Sistem (Self-Improving System):

- Bot, kendi backtest sonuçlarından öğrenir; "şu parametreyle çok kaybettim, eşik değeri değiştiriyorum" mantığı uygular.

### 1. Hatalardan Ders Çıkarma:

- Her "fail" durumunda (hesap yanışı, büyük DD, vs.) o günün detay raporu ve "sonraki adım planı" hazırlanır.

## 26. Tam Kapsamlı Raporlama ve Kullanıcıya Şeffaflık

### 1. Tam Kapsamlı CSV ve Telegram Raporları:

- Açılan toplam işlem, toplam lot, ortalama kar/zarar, en iyi-kötü gün/hafta/ay, maksimum DD, winrate, en büyük kazanç ve kayıp işlemi, kullanılan sinyaller, haber saatleri, başarı-başarısızlık nedenleri CSV ve Telegram'a gönderilir.

### 1. Günlük / Haftalık / Aylık / 3 Aylık / 6 Aylık / Yıllık Analiz:

- Her zaman diliminde, performans karşılaştırmalı ve görsel grafiklerle desteklenmiş (csv'ye summary sütunları ile).
- Her raporda motivasyon cümlesi, risk uyarısı, bir sonraki periyoda dair not.

### 1. Başarı ve Başarısızlık Özeti:

- "En başarılı strateji", "en başarısız strateji", "en çok kazandıran-kaybettiren saat" açıkça yazılır.

## 27. Kişiselleştirilebilir Strateji ve Otomasyon Katmanı

### 1. Kullanıcıya Özel Ayar Paneli:

- Telegram/Panel üzerinden; risk limiti, işlem saatleri, strateji seçimi (trend, scalping, mean reversion, vb.) değiştirilebilir.
- "Yalnızca haber filtresi açıkken işlem yap" gibi özel ayarlar.

### 1. Strateji Katmanlarının Açılp/Kapatılması:

- Trend, grid, scalping, DQN, PPO vb. her katman ayrı ayrı açılıp kapatılabilir.
- Kombinasyonlarda performans karşılaştırması yapılır.

## 28. Gelişmiş Otomasyon ve Acil Durum Protokollerı

### 1. Otomatik Çalışmayı Durdurma (Auto-Pause):

- Büyük haber, ani spread artışı, anomali, kritik risk, veri eksikliği, internet kopması gibi durumlarda bot işlemleri tamamen durdurur ve kullanıcıya uyarı yollar.

### 1. Otomatik Yeniden Başlatma:

- Risk ortadan kalktıysa, bot tekrar otomatik çalışmaya başlar.

### 1. Kurtarma (Recovery) Stratejisi:

- Hesap zarar gördüğse, belirli periyotlarla risk minimize edilerek toparlama planı uygulanır.
- "Bot 1 hafta boyunca düşük lotla çalışacak, sadece güçlü sinyallere girecek."

## 29. Açık Kod ve Analiz Blokları (Şeffaflık ve Kontrol)

### 1. Her Aksiyonun Loglanması:

- Her açılan/kapanan işlemin, her sinyalin, hata ve uyarının log dosyası

tutulur.

- Kullanıcı istediği zaman tüm geçmiş raporları ve işlemleri görebilir.

#### 1. Denetim ve Geriye Dönük Analiz:

- Botun geçmişteki tüm kararları, parametre değişiklikleri ve sinyal kombinasyonları CSV/JSON olarak raporlanır.

### 30. Esnek Gelişim ve Sürekli İyileştirme

#### 1. Dışardan Yeni Modül Entegre Edilebilirlik:

- Yeni indikatör, API veya veri kaynağı eklendiğinde bot otomatik olarak entegre eder.

- Eski stratejiler bozulmaz, yeni modül "test" modunda önce çalışır.

#### 1. Kendi Kendini Güncelleme (Self-Update):

- Belirli periyotlarda bot, parametrelerini optimize eder, yeni sürümü yükler, eski logları yedekler.

#### 1. Yapay Zeka ile Sürekli İnce Ayar:

- Performans sürekli izlenir; "daha iyi risk yönetimi, daha iyi sinyal doğrulama, daha iyi TP/SL yönetimi için parametreler AI ile optimize edilir."

### 41. Adaptif AI/Sat Sinyali ve Giriş-Çıkış Stratejileri

#### 1. Fiyat Aksiyonuna Duyarlı Giriş:

Her zaman sabit sinyal değil, mum formasyonları (engulfing, doji, pinbar, hammer) ile AI sinyalini birleştirir.

#### 2. Momentum ve Hacim Onayı:

Trade açmadan önce, işlem yapılan barın hacmi ve momentumu geçmiş ortalamadan yüksek olmalı.

#### 3. Çoklu Sinyal Skoru:

Her stratejinin ağırlığı var, toplam skor eşik değeri aşarsa trade açılır.

### 42. TP, SL, Trailing ve Risk-Kar Yönetimi

#### 1. Akıllı TP/SL (Dynamik):

TP/SL seviyeleri volatiliteye göre otomatik ayarlanır (ör. ATR x 1.5 veya son dalga boyu kadar).

#### 2. Partial Close ve Kademeli Kapatma:

Kar belli seviyeye geldiğinde pozisyonun %50'si kapatılır, kalan trailing stop'a alınır.

#### 3. Akıllı Breakeven:

Pozisyon belirli pip kâra gelince SL giriş fiyatına alınır, zarar riski sıfırlanır.

### 43. Parametre Otomasyonu ve Optimizasyon

#### 1. Otomatik Optimizasyon Modülü:

Bot, her hafta sonu geçmiş haftanın parametrelerini optimize eder, yeni threshold'lar belirler.

#### 2. Bayesian ve Grid Search ile Sürekli Parametre Testi:

Çoklu parametre kombinasyonu deneme (ör. RSI 14, 21, 34 ve farklı threshold'lar).

#### **44. Data ve Log Yönetimi**

##### **1. Her Trade İçin Açık/Kapalı Log:**

Trade açılış, kapanış, TP, SL, kalan lot, kalan süre, kullanılan sinyal, giriş çıkış saati, hepsi CSV olarak kayıt.

##### **2. Olay Bazlı Loglama:**

Sinyal geldi, işlem açıldı, işlem kapandı, SL oldu, trailing'e geçti gibi önemli olaylar anında log dosyasına yazılır.

##### **3. Her Periyot İçin Toplu Özeti:**

Günlük, haftalık, aylık "toplam lot, toplam kar, en büyük kazanç, en büyük zarar, ortalama TP, ortalama SL" ayrı ayrı CSV'de.

#### **45. Hata Yönetimi ve Oto-Düzelte**

##### **1. Anomali ve Hata Algılama:**

Beklenmedik büyük spread, veri eksikliği, MT5 bağlantı kopması, ani fiyat boşluğu, veri kayması tespitinde anında işlemler kapanır ve bot pause'a alınır.

##### **2. Hatalı İşlem Sonrası Kendini Koru:**

Arka arkaya 2-3 hata olduysa otomatik uykuya geçer, yeni sinyal için 1 saat bekler.

#### **46. Sıkı FTMO Uyum ve Hesap Güvenliği**

##### **1. FTMO Günlük DD Limitleri:**

Her gün için başlangıç bakiyesi not alınır, floating+closed zarar günlük %5'i geçerse anında tüm işlemler kapanır ve bot kilitlenir.

##### **2. Toplam DD Hesabı:**

Başlangıç bakiyesi üzerinden %10'un altına inerse bot bir daha çalışmaz, "fail" notu ve hata nedeni ile kayda alınır.

##### **3. Kazanç-Kayıp Günlük Takip:**

Her gün "maksimum zarar, maksimum kar, toplam lot, net kar/zarar" ayrı sütunlara yazılır.

#### **47. "Akıllı Piyasa Takip" ve Haber-Volatilite Filtresi**

##### **1. Ekonomik Takvim Entegrasyonu:**

Büyük haberden (FOMC, NFP, ECB) önce ve sonra otomatik trade durdurulur, ardından devam eder.

##### **2. Piyasa Durumu Sensörü:**

Liquidite azaldıysa (Asya kapanışı, tatil dönemi) trade açmaz veya uyarı gönderir.

##### **3. Anomali ve Flash Crash Koruması:**

Ani spike'larda (ör. 10 pip üstü 1 bar'da hareket) bot işlemleri kapatıp uykuya geçer.

## **48. Gelişmiş Performans ve Raporlama**

### **1. Her Zaman Diliminde Performans:**

Günlük, haftalık, aylık, çeyreklik, 6 aylık, yıllık — her biri için "toplam lot, ortalama kar, winrate, DD, best/worst gün/hafta/ay" CSV ve Telegram.

### **2. Kazandıran ve Kaybettiren Saatler:**

Hangi saatler en çok kazandırdı, hangi saatler zararda, açıkça raporlanır.

### **3. Strateji Karşılaştırması:**

Farklı sinyal katmanlarının getirişi ve zararı yıla, aya, haftaya göre gösterilir.

## **49. Kişisel Motivasyon ve "Kullanıcıya Dokunan" Sistem**

### **1. Her Raporun Sonunda Kişisel Yorum ve Motivasyon:**

"Bugün biraz zor geçti ama her başarı önce hata ile başlar!" gibi cümleler otomatik motivasyon olarak eklenir.

### **2. Telegram Üzerinden "Motivasyon Bildirimi":**

Kötü geçen bir hafta sonrası "Bırakmak yok Chief, düzeltip devam!" veya iyi geçen gün sonrası "İşte başarı budur!" gibi özlü sözler.

## **50. Toplam Otomasyon & Full Takip**

### **1. Full Otomasyon:**

Backtest, eğitim, canlıda trade açma, kapanış, parametre güncelleme, raporlama, motivasyon, hata sonrası durma — her şey tek başına, insansız işler.

### **2. Her Aşamanın İzlenebilirliği:**

Kullanıcı istediği zaman tüm geçmiş, bugünü ve otomasyon planını görebilir.

## **61. Çoklu Varlık ve Dinamik Sembol Yönetimi**

### **1. Çoklu Parite Desteği:**

Aynı anda EURUSD, GBPUSD, USDJPY gibi çoklu simbol, hepsinde bağımsız sinyal ve risk takibi.

### **2. Sembol Bazlı Performans:**

Her simbolün ayrı kazanç/kayıp, lot, winrate tablosu.

### **3. Sembol Kısıtlaması:**

Bir simbol üst üste kaybettikçe, o simbol için otomatik mola süresi veya risk azaltma (ör: EURUSD 3 kayıp = 1 gün mola).

## **62. Dinamik Lot ve Risk Yönetimi**

### **1. Her İşleme Ayrı Lot:**

Sinyal gücüne, volatiliteye, açık pozisyon sayısına göre dinamik lot büyüğü.

### **2. Çarpanlı Lot Sistemi (Martingale/Grid Yok):**

Kaybedince lot artırmak yerine, sinyalin güven skoruna göre "kademeli

büyüme".

### **3. Her Pozisyonun Ayrı Risk Hesabı:**

TP/SL mesafesi, sinyal tipi, haber yoğunluğu ve pip değeri ile "işlem başı risk" otomatik hesaplanır.

## **63. Otomatik "Hafta Başı" ve "Hafta Sonu" Filtreleri**

### **1. Pazartesi ve Cuma Filtreleri:**

Haftanın ilk ve son işlem günlerinde sinyal toleransı artırılır veya azaltılır.

### **2. Piyasa Açılış Gap'i Kontrolü:**

Pazartesi açılışında fiyat gap'i varsa trade açmaz veya özel sinyalle açar.

### **3. Cuma Akşamı Pozisyon Kapat:**

Cuma akşamı, riskli haberlerden kaçınmak için açık pozisyonlar otomatik kapatılır.

## **64. Gelişmiş Hata ve Kapanış Yönetimi**

### **1. Ani Kayma (Slippage) Tespiti:**

Açılan pozisyonda beklenen fiyat ile gerçekleşen fiyat farkı büyükse işlem iptal edilir.

### **2. Açık Pozisyon Takibi:**

Her işlemin açılış anı, güncel pip kar/zararı, "kapanış sinyali" anlık olarak log'lanır.

### **3. Beklenmedik Platform Hatası:**

MT5 bağlantı koparsa veya veri kaybı olursa, bot otomatik olarak alarm ve tam log kaydı gönderir.

## **65. Yatırımcı "Duygu ve Davranış" Analizi**

### **1. Sürekli Kayıp Sonrası Duygu Takibi:**

3 veya daha fazla üst üste zarar olursa, motivasyon mesajı, öneri ve "yeni gün planı" otomatik gelir.

### **2. Aşırı Kazançta Uyarı:**

Arka arkaya fazla kar alınırsa, "kibir riskine" karşı kullanıcıyı uyarır: "Bu piyasa her an tersine dönebilir, riskini unutma!"

## **66. Entegre "Backtest" ve "Forward Test" Sonuçları**

### **1. Backtest Sonuçlarının Loglanması:**

Her yıl, ay ve hafta için backtest raporu ayrı CSV'de kaydedilir.

### **2. Forward Test/Canlı Test Ayırımı:**

Canlı işlem ile geçmiş test ayrı ayrı kaydedilir; başarı, risk, winrate ve DD ayrı gösterilir.

## **67. Haber Öncesi ve Sonrası Trade Yönetimi**

### **1. Haber Bekleme ve Gecikme Sistemi:**

Büyük haberden 15 dk önce trade açmaz, haber sonrası volatiliteye

göre 30 dk işlem yapmaz.

## 2. Haber Etkisi Analizi:

Her haber sonrası kazanç/zarar istatistiği çıkarılır — hangi haber botu "patlatmış" hangisi "uçurmuş" log'lanır.

## 68. Güçlü "Kapanış Sonrası" Analiz

### 1. İşlem Sonu Kapanış Notu:

Her işlem için "kapatma nedeni" yazılır: TP, SL, manuel, haber koruması, DD limiti gibi.

### 2. İşlemden Sonra Piyasa Takibi:

İşlem kapandıktan sonra, piyasa hareketi analiz edilip, "keşke bekleyeydim" veya "doğru çıkış" notu log'a yazılır.

## 69. Entegre Eğitim ve Gelişim Raporu

### 1. AI Model Eğitimi Sonrası Otomatik Rapor:

Hangi parametrelerin geliştiği, en iyi parametre seti, "daha iyi için neler denenmeli?" önerileri.

### 2. Parametre Tuning Geçmişi:

Her değişen parametre, hangi tarihte ne sonuç getirdi? CSV'de kronolojik kaydı.

## 70. Sadeleştirilmiş "Kullanıcı Dostu" Mod

### 1. Karmaşık Bilgi yerine Net Özet:

Kullanıcıya sade özet: "Bu hafta \$X kazanç, %Y winrate, en iyi gün Çarşamba, toplam lot 21.5"

### 2. Emoji ve Basit Semboller:

İyi gün için "🟢", kayıp için "🔴", DD alarmı için "⚠️", motivasyon için "💪" otomatik eklenir.