

## Geliştirici Hakkında

Yazılım geliştirme kariyerinde 10 yılını devirdi. Finans ve Matematik aşığı bu yüzden son 2 yıldır algoritmik temelli trading robotlar geliştirmekte. Üniversitede bitirme projesi olarak kendi algoritmasını ispat etmek için bir tool geliştirdi. Ancak profesörler tarafından algoritma anlaşılamadığı için en düşük not verilerek okuldan mezun edildi. Bu alanda iş imkanı bulamadığı ve yeterince sermayesi olmadığı için klasik yazılımcılar gibi kariyerinde backend developer olarak devam etti. Metatrader market platformuyla henüz tanışmadığı için MQL ile robot geliştirmek aklına gelmemiştir. Yıllardır backend developer olarak çeşitli kurumlarda çalıştıktan sonra kariyerinde de değer görmediğini anlayınca istifasını verip Dünyayı gezmeye başladı. 2018'den beridir manuel trading yaparken nihayet robot yazmayı öğrenmek istedi. Asya'nın ruhani meditasyonlarını keşfettikten sonra robotlarını insanlarla paylaşmanın kötü bir fikir olmadığı bilincine vardı. Şimdi robotlarını satıyor olsa bile ilk yayına verdiğinde ücretsiz paylaşarak iltifat edilmekten hoşlanıyor. Ayrıca geliştirdiği robotları doğrudan satmak yerine ücretsiz sunmanın, onların gelişimine daha fazla katkı sağlayacağına da inanıyor. Geri bildirimlerinize ve önerilerinize büyük önem veriyor.

Yeni robotlarımdan, robotların yeni özelliklerinden ve onların set dosyalarından haberdar olmak istiyorsanız, lütfen kanalıma katılın: [Furkan's Robots](#)

Review yapan özellikle iltifat eden tüm herkesi seviyorum. Dünyayı gezerken Party Hostel'i açmaya niyetlendim. Tüm herkes açacağım bu hostelde ücretsiz konaklayabilir. Duyurusunu Alper Çelebi adında youtube kanalımda paylaşacağım.

## Sıkça sorulan Sorular

1. EA işleme girmede !?
  - a. Deposit miktarını çok yüksek bir değer ile başlatıp görün
  - b. Hesabın leverage yeterli gelmeyebilir. (margin call problemleri)
  - c. Spread limitleri işleme girmeyi engelleyebilir
  - d. Hafta sonları işleme girmez
  - e. backtest üzerinde işleme giriyor ama canlıda işleme girmiyor ise, uygun koşullar henüz oluşmamış olabilir 1 hafta beklemeniz gerekebilir.
  - f. Bunlardan hiçbirisi değilse lütfen log kayıtlarına bakın
2. En iyi broker hangisi?
  - a. Ana testlerini yaptığım broker PuPrime ve farklı markette nasıl çalışıyor diye görmek için bazı testler yaptığım broker ise HFM.
    - i. Her iki broker da en iyi spread değerlerini veriyor
    - ii. Her iki broker da en az gap problemini yaşatan, kritik spreadleri en iyi yönetebilen ve slippage az uygulayan brokerlar
    - iii. Her iki brokerda yüksek kullanıcıya sahip olduğu için yüksek ticaret hacme sahip olarak backtest sonuçları için daha tutarlı sonucu verebiliyor
3. Bakiye çok yükselince neden istenmeyen kayıplar geliyor?
  - a. Volume multiplier kullandığınızda bakiye çok büyüdüğünde açık pozisyonları yönetme kabiliyeti güçleşiyor. Bu yüzden 50k ve üzeri bakiyeye sahip olduğunuzda ve yatırdığınız rakamı çokça katladığınızda çekim yapmanızı öneriyoruz.

## HedgingMartingale EA

Önerilen hesaplar: Yüksek kaldıraçlı Standart, ECN, Raw; Cent; Propfirm

Bu EA, Martingale stratejisi ile hedging ve akıllı risk yönetimini birleştiren bir işlem algoritmasıdır. Trend yönünü tahmin edemediğiniz güçlü piyasa koşullarında istikrarlı performans gösterecek şekilde tasarlanmıştır. Uygun bir set dosyası kullanıldığında, her enstrümanda çalışabilir. Bu özellik EA stratejisinin overfitting olmadığı ve kimseyi aldatmadığı izlenimini vermektedir. Ayrıca evrensel bir EA'dır çünkü herhangi bir zaman dilimine sıkıştırılmamış, her zaman uygun bir parite bulduğunuzda kullanabilirsiniz.

Optimizasyon sonuçları, Fx, Gold, Stock ve Crypto gibi enstrümanlarda başarılı performans sağlamıştır. Yatayda gitme eğiliminde bulunan enstrümanlar korkulu rüyasıdır.

### Çalışma Prensipleri

Ticarete bir döngü ile başlar. Döngüye başlayacağı ilk işlemi doğru konumda açması riskleri bertaraf edebilir. Bu yüzden çeşitli döngüye başlama giriş stratejileri geliştirilmiş ve geliştirilmeye devam edilmektedir. Kendi indicatorunuzu ve sinyalinizi de ekleyebilir giriş pozisyonunu özelleştirebilirsiniz. (Bu özellik henüz eklenmediyse lütfen geliştiriciye mesaj atın)

- Alış (Buy) ve satış (Sell) yönlerinde sistematik pozisyon açar.
- Kayıp sonrası, önceden tanımlanmış bir diziye izleyerek lot büyüklüğünü artırır.
- Karşı yöndeki pozisyonları otomatik kapatarak kayıpları en aza indirir.

### Örnek işlem döngüsü:

0.02 SELL

0.04 BUY

0.08 SELL

0.16 BUY

0.32 SELL

...

### Kelime dağarcığı:

**Döngü:** Aynı sinyali kullanarak peşi sıra açılan işlemler topluluğudur.

**Pozisyon:** Döngüyü oluşturan pozisyonların her birine pozisyon veya işlem denir.

Açılan ilk işlem bir döngüyü başlatır. Set dosyasındaki kurallar yalnızca bu ilk işlem için geçerlidir! Doğru zamanda açılan işlem sizi zengin edebilir.

İlk işlem yalnızca Freeze özelliği veya pozisyon limiti kullanılarak durdurulabilir.

Döngü son pozisyonun karla kapanmasıyla sona erer. Ancak bakiye yetersiz ise veya pozisyon limiti dolmuş ve karlı işlem ile döngü kapanmamışsa kritik kayıplar gelebilir.

Varsayılan girdiler **XAUUSD** için hazırlandı!

**BTCUSD, XAUUSD ve FX** enstrümanları için optimize edilmiş set dosyalarını almak isterseniz, lütfen geliştiriciye mesaj gönderin.

Emeğimi takdir etmek için 5 yıldız veren herkesi kişisel defterime not ediyorum :>

## EA Özellikleri

### Geliştirilmiş Ticaret Seçenekleri:

- İlk Pozisyona Özel Take Profit:  
İlk işlemlerde daha düşük bir Take Profit belirleyerek kazanma ihtimalini artırabilirsiniz. (false iken doğru set ayarlarını bulduktan sonra sadece bu input için tekrar bir optimization çalışması yaparak fark edip fark etmediğini anlayabilirsiniz)
- Max Spread Limit:  
Maksimum spread sınırı belirleyerek kötü emir gerçekleşmelerini önleyebilirsiniz. (!Bazı kullanıcılar işleme girmiyor şeklinde geri bildirimde bulunurlar. Bu sorunun sebebi buradaki spread sınırından kaynaklı olabilir)
- Critical Spread Limit:  
Mevcut döngü sırasında spread çok açılırsa, EA döngüyü dondurur ve bekleyen emirleri temizler. Spread normale döner dönmez işlemlere devam eder, bekleyen emirleri tekrar açar.

### Çoklu Parite & Çoklu EA Kullanım Özelliği:

Farklı EA'ların veya farklı paritede çalışan aynı EA'nın birbiri ile aynı anda işleme girmesini önlemek istiyorsanız burayı kullanın.

Engellenecek EA'ların Magic Number listesini girin ve birden fazla ise virgül ile ayırın (örneğin: 12345,65431,34123 ).

! Bu özellik, yalnızca döngünün ilk işlemini engellemek için kullanılır. Zaten döngünün ilk işlemi açılmazsa işlem döngüsü başlatılamaz. Bu özellik sayesinde drawdown değerini ekstra risklerden korumuş olursunuz.

- Blocked Magic Numbers

### Çarpaz İşlem Koruması:

HedgingMartingale işleme gireceği zaman eğer açık olan diğer bir işlem ile zıt yönde veya aynı yönde olduğu için pozisyonu açmayı engellemek istemiyorsanız bu özelliği kullanabilirsiniz.

- Same Direction Blocked Magic Number List (Blocks IF: Buy-Buy, Sell-Sell)
- Opposite Direction Blocked Magic Number List (Blocks IF: Buy-Sell, Sell-Buy)

Örnek vermek gerekirse:

**Senaryo 1:**

Açık olan XAUUSD buy işlemi kar'da iken aynı anda sell sinyali yakaladığında sell işlemi açmak equityi olumsuz etkilemez. Çünkü buy işlemi zarar etmeye başladığında sell işlemi de kar etmeye başlayacaktır. Bu senaryonun gerçekleşmesi için bir örnek daha vereyim; HedgingMartingale robotunu XAUUSD XAUUSD veya XAUUSD BTCUSD olarak iki farklı chartta kurulum yaptınız. XAUUSD Buy işlemi karda iken BTCUSD Sell işlemi açabilmeli. Bu durumda; **(Same Direction Blocked Magic Number List kullanmalısınız)**

(XAUUSD XAUUSD kurulumunda aynı anda yaparsanız ikisi aynı anda aynı işlemi açabilir. Bu yüzden işleme giriş stratejilerinin farklı olması durumunda aynı parite kullanımını önermekteyiz)

**Senaryo 2:**

EURUSD Buy +2\$ profit iken, USDJPY Buy işlem girebilsin (çünkü usd değer kazanırken USDJPY yükselir, değer kaybederken EURUSD yükselir) **(Opposite Direction Blocked Magic Number List kullanmalısınız)**

**Not:** Hangi seçeneği kullanırsan kullan, açık olan işlem karda değilse işleme girmeyecektir.

**Dinamik Lot Size (volume multiplier):**

İstedığımız şey, sermayeniz arttıkça açılan işlemlerin lot büyüklüğünü artırmak değil, işlem adedini otomatik olarak artırmaktır. Böylece brokerın lot sınırına takılmadan işlemleri yönetmeniz kolaylaşır. Çoklu EA ortamlarında Equity-Based modunu kullanmanız önerilir.

- Balance-based
- Equity-based

**Not:** Hacim hesaplamalarının doğru olması için Initial Balance parametresini başlangıç bakiyenizle eşitleyin. Zorunlu değildir. Eğer bakiyeniz yeterince fazla ise örnek kullanım şu şekilde olabilir:

Bakiyeniz 20k ise; initialBalance parametresi 6k ise;  
LotSize listesindeki ilk lot size değeri 0.02 olarak verilmişse, açması gereken ilk işlem lot büyüklüğü  $0.02 \times 3 = 0.06$  olacaktır.

Bakiyeniz 3k ise, initialBalance parametresi 6k ise;  
Bakiyeniz 12k olana kadar lotSize çarpanı 1x olarak işlem açacaktır.

## Pozisyon Giriş Stratejileri:

Bir döngüde ilk pozisyonu açarken maksimum esneklik için birden fazla strateji seçeneği sunulmuştur. Döngünün trendin güçlü olduğu anlarda başlaması riskleri bertaraf edeceği için bu konuda stratejiler geliştirilmiş ve size seçmece bir liste halinde konulmaya çalışılmıştır.

- Candle Direction + ATR
  - Fx değerleri için ATR disabled
- ADX Indicator
- Custom Indicator (Path girilmelidir)
  - Path Name (**Market/IndicatorName** veya **IndicatorName**)
  - Buffer data {**IF NOT\_EMPTY - IF LOWER\_THAN - IF HIGHER\_THAN - IF EQUAL**}
  - Buffer Index (ex:0,1,2,3,4,..)
  - Shift (**0:Current Candle - 1:Completed Candle - 2:Previous Candle,..**)
  - Karşılaştırma yöntemi {**Current Bid price - Fixed Threshold**}

## Custom Indicator - (It Will Be Your Special Strategy)

Grafiğin yatayda değil de dikeyde yol alacağını yakalayabileceğiniz daha iyi bir yöntem mi biliyorsunuz? bunun için bir indicatörün mü var? öyleyse hadi onu kullan ve test et. İşe yararsa ne mutlu sana. Marketten bulduğun veya kendin geliştirdiğin bir indicatörü kullanabilirsin. Sadece path adını doğru vermen yeterli.

Custom indicator'u seçtikten sonra Buffer Index değerini bilmelisin. Genelde indicatörü grafiğin üzerine eklediğinizde "Data Window" penceresinde gelen yeni değerler indicatore ait değerlerdir ve sırayla 0,1,2 diye sıralanır. Ancak bazı istisna indicatörlerde bu farklı sıralanmış olabilir. Indicator geliştiricisiyle iletişime geçmelisin. Shift değeri ise hangi mumda sinyali yakalamak istediğini gireceksin. 0 şimdiki mumu temsil ederken, 1 tamamlanmış mumu temsil eder.

*Örnek kullanım:*

*Moving average gibi indicatörlerde **Current Bid price** seçebilirsiniz. RSI gibi indicatörlerde sabit bir değer vermek için **Fixed Threshold** seçebilirsiniz.*

*Buy sinyali için **IF LOWER\_THAN => Current Bid price** seçili ise, göstergenin değeri paritenin mevcut değerinin altına inerse Buy işlemi için bu koşul sağlanmış olur.*

*NOT: Kendi bulduğunuz indicator ile daha iyi bir performans alır ve bunu bana söylerseniz aramızda kalacağından emin olabilirsiniz. Bunun karşılığında belki size küçük bir sürprizle teşekkür edebilirim.*

### Zaman İzinleri Kontrolü:

Trend gücü günün her saatinde farklıdır; dilerseniz belirli gün ve saat aralıklarında işlem yapmayı kısıtlayabilirsiniz.

**Gün bazlı işlem:** İşlem yapmak istediğiniz günleri sayı ile girin (örneğin, 1,2,3,4,5) 6 ve 7 (Cumartesi, Pazar) günleri hacimsiz ve riskli olabileceği için kod tarafından kapatılmıştır.

**Saat bazlı işlem:** İzin verilen işlem saatlerini HH:MM-HH:MM formatında belirleyin (örneğin, 03:30-21:30 veya 21:30-03:00 ) daha küçük ve hızlı işlem al sat yapmak için saat kısıtlayıcısı kullanışlı olabilir. Belki market açılış saatlerindeki yüksek hacmi yakalamak için kullanmayı düşünebilirsiniz.

*Not: EA, her işlem gününün ilk 75 dakikasında döngünün ilk pozisyonunu açmayı engeller. Çünkü spread geniş olur ve hacim düşük olacaktır. Bu sayede kötü bir başlangıç işlemi açmasını engellemek istedim.*

### Gap Koruma Ayarı:

Eğer true ise, hafta sonuna işlem taşırken, açık olan yönün zıttında yeni bir işlem açarak hedge işlemi uygular. Böylece pazartesi gününe uyandığınızda hafta sonu oluşabilecek büyük gap yüzünden oluşan slippage ile zarar etmenizi önleyecektir.



Belirlediğiniz saatte pazartesi günü hedge işlemi kaldırır ve döngüde kaldığınız yerden devam etmenizi sağlar. Dilerseniz pazartesi günü akşamına kadar işlemi hedge haliyle tutabilirsiniz. Açılan hedge işlemi kar veya zarar ederek kapanıyor ise orijinal işlemin tp ve sl değerlerini buna göre update ederek kar ve zararı olması gerektiği gibi ayarlanacaktır. Yani hedge işlemi zararda kapanırsa orijinal işlemin tp değeri daha ileriye update edilecektir. Bu ayar sayesinde weekday permissions kısmında cuma gününü de (5) güvenle dahil edebilirsiniz. Örnek Weekday Permissions: (1,2,3,4,5)

### Market Dinlenme Zaman Ayarı:

Volatil hareketler sonrası hemen yeniden işlem açmayı önleyen bekleme zamanlayıcıları ihtiyaç vardır. Özellikle son işlem kazanç ile kapandıktan sonra piyasanın dinlenmesi gerekir. Çünkü zigzag şeklinde ufak geri çekilme hareketleri gözlemlenir. Bu esnada yanlış bir sinyal almayı engellemek için bu zaman bekleyicilerini kullanmak performansa olumlu etki sağladığı görülmüştür.

- After Last Trade Pending Timer:  
Son pozisyon kapandıktan sonra belirli sayıda mum (örneğin, H1 grafiğinde 6 mum) bekler.
- After First Trade Pending Timer:  
Döngünün ilk işlemi açıldığında, zamanlayıcı çalıştırılır. Özetle ikinci döngüye başlamak için sadece ilk işlemler arasındaki bekleme zamanlayıcısıdır. Bir döngünün bitmesi uzun sürerse aynı zamanda bekleme zamanlayıcısı da biterse hemen arkasından yeni bir işleme girebilir.

### Ticareti Dondur Sistemi:

Adından da anlaşılacağı üzere döngüyü dondurup yeniden başlatmak üzere tasarlanmıştır. Bir döngüye başladığınızda eğer kazanç alamadan bu döngü yeni işlemler açarsa açılan işlemlerin lot size büyüklüğü artacağı için riski bir sonraki giriş stratejisine aktarmak isterseniz kullanışlı bir seçenektir. Örneğin 4 işlem açıldı ve şansınızı 5,6,7 şeklinde daha fazla zorlamak istemiyorsanız sonraki giriş stratejisine aktarmak istiyorsanız seveceğiniz bir özelliktir. Buradaki amaç aldığınız riski işleme giriş stratejisine aktarmaktır.

Freeze Trades sistemi true yaptığınızda EA şunları gerçekleştirebilir:

- İşlemleri geçici olarak durdurur ve döngüyü dondurur.
- Koşullar uygun olduğunda sıradaki lot size ile işlemleri yeniden başlatır.
- Döngüyü başlatırken trend yönü seçenekleri: **{Trendi takip et, Aynı yönde devam et, Ters yönde devam et}**

Örnek: XAUUSD işleminde 4 adet işlem yapıldı ve lot büyüdü, ardından piyasa tatili geldi ve hareket beklenmiyor. Freeze Trading aktifse, 4 işlem açılma limiti girilmişse daha fazla pozisyon açmayı engeller ve tatil sonrası döngüyü en son bıraktığı lot size ile yeniden başlatır.

### Banka Tatili Koruması:

Tatil dönemlerinde alıcı-satıcı dengesi bozulur ve öngörülemez yatay hareketler oluşabilir. Bir döngüde ilk pozisyonu açmayı, tatil öncesi/sonrası belirli günlerde yasaklamak isterseniz kaç gün işlem yapılmayacağını ayarlayabilirsiniz.

*Örnek: tatil öncesi 2 gün veya tatil sonrası 2 gün işlem döngüsüne girmesin*

- Tatil veritabanında 2022-2025 arası USD, EUR, GBP, JPY, CAD, CHF, AUD, NZD, CNY tatil verileri mevcuttur.

### Dinamik Pips Uyumı:

TP ve Distance değerleri, piyasa fiyatı değiştikçe otomatik olarak ayarlanır. Özellikle XAUUSD için idealdir. Uzun dönem backtest üzerinde çalışırken kullanmak faydalı olabilir. 5 yıl önceki grafiğin %1 değer artışı veya azalışı bugünün points değerleriyle örtüşmediği için girdi değerlerinin dinamik olarak verilmesi sonucu nasıl etkiler sorusunun cevabını bu özelliğe bulabilirsiniz.

- Baseline Price: Referans fiyat noktası.
- Price Interval: Fiyat değişim eşiği (örneğin, 200).
- Percentage: Fiyat bu eşiği değiştirdiğinde uygulanacak oran (örneğin, %10).

*Örnek: Altın \$3.000'dan \$3.300'e yükselirse ve Distance 1.300 points, Percentage %10 ise, Distance otomatik olarak 1.430 points'e ayarlanır.*

İlginç bir bilgi: Testler sonucunda şunu farkettim. Altın işletmelerinin açıkladığı altın ons maliyeti 1600-1800\$ civarındadır. Şu anda altının satış fiyatı 3200\$ civarında. Aradaki fiyat farkı 1600\$. Fiyat değişim (Price Interval) ayarını 200\$ yapıp yüzdesel değişimi 12-13% yaptığımda optimum değeri bulduğumu farkettim. Özetle altının maliyeti değişirse bu dinamik pips bile yeniden hesaplanması gerekebilir.



## Kullanım Önerileri

Her enstrüman için giriş parametrelerini optimize edin:

1. Distance ve Take Profit değerlerini aynı veya yakın ayarlayın (örn: 1.200 points ve 900 points).
2. Freeze Trading özelliğini optimize ederek kullanın. Bazı pariteler dışında bunu kullanmak yararlı olmayacaktır. İşleme giriş stratejisine güveniyorsanız kullanın.
3. After Trade Timer özelliğini “True” yaparak piyasaya 6-12 saat dinlenme verin.
4. Bileşik bakiye büyümesi için Dynamic Volume Multiplier ayarlayın.
5. Uzun dönem testlerde pips uyumu için Dynamic Pips özelliğini test edin (özellikle XAUUSD için).
6. Kötü piyasa koşullarında işlem yapmamak için Bank Holiday filtresini kullanın.
7. Bu EA'yı birden fazla pariteye kurup Blocked Magic listesini kullanarak daha sık işleme sokabilirsiniz. Kazancınız artacaktır.
8. Haftasonu boşluklardan kaçınmak için (Gap Protection) özelliğini aktif etmeyi deneyin
9. Haber saatlerindeki spread genişlemesinden olumsuz etkilenmemek için critical spread kullanın.

FX enstrümanlarında ATR optimizasyonu yapmanıza gerek yoktur; ATR özelliği geçici olarak devre dışı bırakılmıştır.