

PDF'lerdeki TÜM Entegre Edilebilir Formül ve Strateji Blokları

A) Teknik Göstergeler ve Sinyal Formülleri

- **RSI, Stochastic RSI, MACD, Bollinger Bands, ATR, OBV, ADX, Ichimoku** ile:
 - Overbought/oversold (rn. $RSI > 70$ short, $RSI < 30$ long)
 - MACD kesişimleriyle giriş/ıkış
 - Bollinger bant genişliği ve band dışına taşma
 - Stochastic RSI ile momentum teyidi
 - Çoklu zaman diliminden (H1-H4-D1) trend onayı
 - Ichimoku bulutu üstünde/altında trade
 - ATR tabanlı dinamik SL/TP belirleme (r: $SL = ATR * 2$)

B) Multi-Symbol ve Korelasyon Mantięi

- **USDJPY, EURUSD, GBPUSD** korelasyonlu sinyal uygulaması (USDJPY short → dięerlerinde long, vs.)
- Pariteler arası otomatik sinyal transferi ve pozisyon replikasyonu

C) Risk Yönetimi ve Lot Hesaplaması

- **Sabit/artan lot:** Kâr sonrası lot artır, zarar sonrası klt (rn. 0.01/0.02/0.03 lot kademe)
- **Bütçe/işlem bař risk:** %1 sermaye blřtr, pip bazında dinamik lot hesapla
- **Günlük/Aylık/Zincir DD limiti:** %5 günlük, %10 toplam; arka arkaya kayıp olursa botu durdur
- **Zarar telafili trade:** -50\$/-75\$ zarar sonrası otomatik ek trade
- **Kısmi TP:** Fiyat ilk TP'ye gelince yarısını kapat, kalanını "runner" olarak bırak

D) Haber, Takvim ve Manipülasyon Filtreleri

- **High impact haber saatinde işlem açmama** veya hacmi/lotu düřürme
- **Takvim/NewsAPI/COT raporlarını numerik vektöre çevirip modele dahil etme**
- **Manplatif spike tespiti:** Anormal volatilitede trade durdurma/ters pozisyon

E) dl Fonksiyonu/Reward

- **Sharpe/Sortino/Calmar oranlı ödül:** $reward = pnl / atr - drawdown * coef$
- **Doęru yn bonusu:** Yn doęru tahmin edince ekstra puan (1/-1)
- **Pozisyon süresi cezası:** Uzun tutulan pozisyona swap veya spread cezası
- **Piyasa rejimine göre dinamik dl:** HMM ile trend/sideways ayrımı; trendde agresif, konsolidasyonda korumacı

F) Self-Improvement & Adaptasyon

- **Kendi başarısızlıklarını (loss reason) kayıt altına alıp, gelecekte**

aynı hatada ağırlıkları güncelleme (ör: o RSI threshold tekrar kullanılmasın)

- **"Prime time"** zaman diliminde daha agresif lot veya özel trade davranışı
- **Kötü günleri tespit edip o gün parametreleri korumacıya çekme**

G) Zaman ve Spread/Volatilite Filtreleri

- **Belirli saatlerde (örn. 9-21 CET) işlem**
- **Spread fazla ise işleme girme**
- **Volatilite düşük/yüksekken trade'i kapama/açmama**

H) Portföy ve Bütçe Yönetimi

- **Her sembol için bağımsız alt-bütçe (ör: EURUSD'ye max 250\$ risk)**
- **Snowball büyüme: İlk payout sonrası yeni hesap açma/başka paritelere fon aktarma**

I) Algoritma & Eğitim Geliştirmeleri

- **LSTM/Transformer ile zaman serisi tahminini klasik RL'e ekleme**
- **HMM veya başka bir rejim tespitiyle market condition ayarı**
- **Replay buffer, batch, NoisyNet gibi advanced RL teknikleri**
- **Manual override/Telegram'dan canlı müdahale**

J) Diğer Spesifik Mantıklar

- **Ek işlem açma: Kârda trailing SL ile pozisyonu güvene alma**
- **Pozisyon başı pip limiti (örn. 250 pip ters hareketten sonra pozisyon kapansın)**
- **Fibonacci seviyesi ile otomatik TP/SL belirleme**
- **Başlangıç bakiyesi, kâr hedefi, günlük kâr/zarar hedefi, pip, lot, kaldıraç, vs. her şey parametrize edilebilir**