

# KURUMSAL MASTER PROJE DOKÜMANI

## Binance Spot - Make.com - OpenAI | Filtreli Otomatik Trade (AI Agent Sistemi)

Sürüm: v1.0 | Tarih: 27.12.2025

Hazırlayan: AI Agent (Mimari ve Teslimat) | Onaylayan: Ürün Sahibi (Ceyhun Bey)

Gizlilik: İç kullanım. Yatırım tavsiyesi değildir. Otomasyon altyapısı ve risk kontrollü test amaçlıdır.

## Doküman Kontrolü ve Revizyon Geçmişi

Sürüm	Tarih	Değişiklik Özeti	Hazırlayan	Onay
v1.0	27.12.2025	AI Agent sistemine uygun kurumsal master plan, mimari ve faz planı; güvenlik kapıları ve işletim modeli eklendi.	AI Agent	Beklemede

Not: Word içinde otomatik İçindekiler eklemek istseniz: Başvurular > İçindekiler > Otomatik Tablo.

## 1. Yönetici Özeti

Bu proje; Make.com üzerinde çalışan bir orkestrasyon katmanı ile Binance Spot piyasasında düşük tutarlı (hard limit) ve katı güvenlik kapıları (gate) bulunan, AI destekli otomatik trade akışını kurmayı hedefler. Proje, klasik otomasyon yaklaşımını 'AI Agent sistemi' işletim modeliyle birleştirir: kullanıcı yalnızca başlangıç hedefini ve kritik onayları verir; sistem tasarım, kurulum, test, devreye alma ve işletim adımlarını standartlaştırır.

- MVP hedefi: 10 saat içinde çalışan, izlenebilir ve geri alınabilir (rollback) otomasyon.
- Öncelik: Güvenlik ve kontrol - kazanç garantisini yoktur.
- Çıkış: Shadow Mode -> Emir Doğrulama (test order) -> Canlı Düşük Tutar + (opsiyonel) OCO (TP/SL).

## 2. Amaç, Kapsam ve Kapsam Dışı

### 2.1 Amaç

Amaç; minimum operasyonel yük ile, ölçülebilir risk kontrol kuralları altında otomatik işlem açıp kapatabilen bir sistemin kurulmasıdır.

### 2.2 Kapsam (MVP)

- Tek parite: BTCUSDT (MVP boyunca).
- Çalışma periyodu: 15 dakikada bir tetikleme.
- AI çıktısı: sadece saf JSON (AL/SAT/BEKLE + güven + gerekçe + opsiyonel TP/SL yüzdeleri).
- Hard limit: işlem başına 11 USDT, 'all balance' kesinlikle yok.
- Güven eşiği: guven\_skoru >= 90 değilse işlem yok.
- Spread freni: tanımlı eşik üzerindeki spread'de işlem yok.
- Günlük işlem freni: max 2 işlem; aynı anda max 1 açık pozisyon mantığı.
- Loglama: Telegram + (opsiyonel) Google Sheets / Make Data Store.

### 2.3 Kapsam Dışı (MVP)

- Saniyelik scalping / HFT (Make mimarisi için uygun değil).
- Vadeli işlemler / kaldırıcı / margin.
- Çoklu parite tarama ve gelişmiş backtest.
- Otomatik vergi/raporlama entegrasyonları (ileri faz).

## 3. Paydaşlar ve RACI

AI Agent sistemi yaklaşımında roller net olmalıdır. Kullanıcı onayı (Sponsor) kritik kararlarda gereklidir; otomasyon kuralları ve güvenlik kapıları değişikliklerinde değişiklik yönetimi uygulanır.

Aktivite	Sponsor (Ceyhun Bey)	AI Agent (Mimari)	Make Operasyon	Güvenlik	Gözlem/Log
Hedef ve MVP kapsam onayı	A	R	C	C	I

API key oluşturma ve izinler	R	C	R	A	I
Senaryo tasarım/kurulum	C	R	A	C	I
Prompt ve gate kuralları	A	R	C	A	I
Test order doğrulama	C	R	A	C	I
Canlı devreye alma (LIVE_MODE)	A	R	C	A	I
İzleme ve olay yönetimi	I	C	R	C	A

R=Responsible, A=Accountable, C=Consulted, I=Informed

## 4. Varsayımlar ve Kısıtlar

- Kullanıcı Binance hesabına ve Spot işlem yetkisine sahiptir.
- Make.com ve OpenAI erişimleri aktiftir; API anahtarları Make içinde güvenli bağlantı (connection/secret) olarak saklanır.
- Sistem yatırım tavsiyesi üretmez; yalnızca otomasyon altyapısı sağlar.
- Make senaryosu dakika bazlı çalışır; gecikmeler/limitler için fail-closed (BEKLE) yaklaşımı uygulanır.

## 5. AI Agent Sistemi - İşletim Modeli

### 5.1 Tasarım Prensipleri

- Önce güvenlik: fail-closed (BEKLE), hard limit, günlük fren, tek pozisyon.
- Deterministik çıktı: AI sadece JSON üretir; sistem parse eder ve gate'den geçirir.
- İzlenebilirlik: her koşu loglanır; kararlar gerekçelendirilir.
- Değişiklik yönetimi: her kural değişikliği sürümlenir; geri dönüş (rollback) mümkündür.
- 10 saat içinde MVP: minimum modül, maksimum kontrol.

### 5.2 Agent'lar ve Sorumluluklar

Agent	Sorumluluk	Girdi	Çıktı	Araç/Entegrasyon
Orchestrator	Zamanlayıcı + akış yönlendirme + modüller arası veri haritalama	Schedule	Bundle/Context	Make.com
Market Data Agent	Fiyat, bid/ask, 24h	Symbol	Market snapshot	Binance (Make)

	istatistik, kline çekimi			modülleri)
Decision Agent	Sadece saf JSON karar üretimi (AL/SAT/BEKLE)	Market snapshot	Decision JSON	OpenAI (Make)
Risk Guard Agent	Gate kuralları: güven, spread, frenler, fail-closed	Decision JSON + snapshot	Pass/Block	Make Filter + Variables
Order Builder Agent	11 USDT -> quantity dönüşümü + stepSize floor	Price + stepSize	Qty	Make Tools/Math
Execution Agent	Emir doğrulama (test) ve/veya canlı emir	Qty + side	Order result	Binance Trade
Post-Trade Agent	Opsiyonel OCO (TP/SL) kurulumu	Entry + tp/sl	OCO result	Binance OCO
Observer/Logger	Telegram bildirim + log kaydı	All outputs	Audit trail	Telegram + Sheets/Store

## 6. Modül Mimarisi

### 6.1 Mantıksal Mimari (Özet)

Sistem, Make.com üzerinde çalışan bir Orchestrator tarafından tetiklenir. Binance'ten pazar verisi çekilir; OpenAI yalnızca saf JSON karar üretir; karar Risk Guard tarafından filtrelenir; miktar Order Builder tarafından hesaplanır; emir önce doğrulanır (test), sonra canlı emir aşamasına geçilir. Tüm adımlar Telegram ve log katmanına yazılır.



*Not: Binance Spot API'de 'test order' uç noktası, emri doğrular ancak eşleştirme motoruna göndermez; canlıya geçişten önce kullanılır.*

### 6.2 Uçtan Uca Akış

1. Scheduler 15 dakikada bir senaryoyu tetikler.
2. Market Data Agent: bid/ask, avg price, 24h istatistik ve (ops.) kline verilerini çeker.
3. Decision Agent: verilen snapshot ile sadece saf JSON karar üretir.
4. Risk Guard: güven >= 90, spread limiti, günlük fren, tek pozisyon ve fail-closed kurallarını uygular.
5. Order Builder: 11 USDT tutarı fiyatla bölerek quantity hesaplar, stepSize'a göre aşağı yuvarlar.
6. Execution: önce test doğrulama, ardından LIVE\_MODE açık ise canlı emir gönderimi.
7. Post-Trade: tp/sl varsa OCO kurar.
8. Observer/Logger: Telegram bildirim ve log kaydı.

## 7. Genel Entegrasyon ve Entegrasyon Planı

### 7.1 Entegrasyon Noktaları

- Binance: API key/secret ile Make Binance bağlantısı (connection).
- OpenAI: Make OpenAI modülü ile strict JSON çıktı.
- Telegram: bot token + chat id ile bildirim.
- Log katmanı: Google Sheets veya Make Data Store (opsiyonel).

### 7.2 Sürümleme ve Tek Depo Disiplini

- Her değişiklik öncesi Make senaryosu Duplicate edilir ve sürüm etiketi verilir (ör. v1.0-shadow, v1.0-test).
- Senaryo export (JSON) alınarak tek bir Git deposunda Faz klasörü altında saklanır.
- Prompt'lar ve kural setleri depoda dosyaların; değişiklikler commit/tag ile izlenir.

## 8. Güvenlik, Uyum ve Etik

### 8.1 Güvenlik Kontrolleri

- API anahtarlarında withdrawal kapalı; sadece okuma + spot trade yetkisi.
- Bot için ayrı bakiye yaklaşımı ile risk izolasyonu.
- LIVE\_MODE kill switch: tek değişkenle canlı işlemler kapatılır.
- Fail-closed: veri yoksa / hata varsa BEKLE, emir yok.

### 8.2 Uyum ve Sorumluluk

- Bu doküman ve sistem yatırıım tavsiyesi üretmez. Kullanıcı riskten sorumludur.
- Platform sözleşmeleri ve bölgesel regülasyonlar kullanıcı sorumluluğundadır.
- Kişisel veri işlenmez; anahtarlar Make içinde secret olarak saklanır.

## 9. Faz Planı (<= 10 Saat MVP)

Faz	Süre	Hedef	Ana İşler	Cıktılar	Kabul Kriteri
F0	1-2s	Güvenli kurulum temeli	API key izinleri, Make iskelet, Telegram, LIVE_MODE	Çalışan iskelet + bildirim	Run Once ile log geliyor
F1	2-3s	Shadow Mode	Veri çek, AI karar, parse, gate, sadece log	50 koşu log	Hiç emir yok, stabil
F2	1-2s	Emir doğrulama	Test order doğrulama, qty/precision düzeltmeleri	Hatasız doğrulama	10 koşuda hata 0
F3	2-3s	Canlı düşük tutar	Live order, günlük fren, ops. OCO	Canlı 1-2 işlem/gün	Hard limit korunuyor

s = saat

## 10. KPI ve İzleme

- Senaryo başarı oranı: %99+ (hatasız koşu / toplam).
- Emir hatası: 0 (LOT\_SIZE / MIN\_NOTIONAL vb. hataların sıfırlanması).
- Fail-closed doğruluğu: veri eksik/hata durumunda emir üretmemesi.
- Günlük işlem limiti uyumu: max 2 işlem.
- Operasyonel görünürlük: Telegram raporu + log satırları.

## 11. Risk Register (Detay)

Aşağıdaki risk kayıt tablosu kurumsal proje yönetimi standardında tutulur. Etki/Olasılık değerlendirmeleri ve aksiyon sahipleri ile takip edilir.

ID	Risk Tanımı	Etki	Olasılık	Tetikleyici/Belirti	Kontrol/Mitigasyon	Sahip	Kalan Risk
R-01	Yanlış quantity/precision ile aşırı alım veya filtre hatası	Yüksek	Orta	LOT_SIZE/ MIN_NOTIONAL hatası, beklenmeyen miktar	11 USDT -> qty hesap + stepSize floor; önce test doğrulama; beyaz liste BTCUSDT	Ürün + AI Agent	Düşük
R-02	API anahtar sızıntısı/ele geçirilmesi	Yüksek	Düşük-Orta	Beklenmeyen emirler, hesap hareketi	Withdrawal kapalı; ayrı bakiye; anahtar rotasyonu; Make secret; (mükemmelse) IP whitelist	Güvenlik	Orta
R-03	AI hatalı sinyal üretimi	Orta	Orta	Sık al-sat, mantıksız karar	Güven eşiği >=90; spread freni; günlük fren; tek pozisyon; shadow mode kalibrasyon	Ürün	Orta
R-04	Servis kesintisi (Make/OpenAI)	Orta	Orta	Zaman aşımı, 5xx, modül hatası	Retry/backoff; fail-closed (BEKLE); alarm/uyarı; manuel devre dışı	Operasyon	Düşük
R-05	Binance API değişikliği/limitler	Orta	Düşük-Orta	429/418, beklenmeyen hata kodları	Rate limit uyumu; düşük frekans; hata kodu sınıflandırma; kademeli devreye alma	Operasyon	Orta
R-06	Piyasa şokları/ani volatilite	Yüksek	Orta	Spread artışı, fiyat gap	Spread freni; BEKLE varsayılan; günlük fren; opsiyonel OCO; küçük tutar	Ürün	Orta
R-07	İzleme eksikliği nedeniyle gecikmeli fark etme	Orta	Orta	Sessiz hata, log yok	Telegram her koşu raporu; günlük özeti; hata alarmı; log tablosu	Operasyon	Düşük

## 12. Maliyet Analizi (Tahmini)

- Make.com: kullanılan plana göre aylık ücret (MVP için düşük operasyon sayısı hedeflenir).
- OpenAI: çağrı başına maliyet; 15 dakikada bir koşu -> aylık çağrı sayısı hesaplanır.
- Telegram: ücretsiz.
- Opsiyonel log: Google Sheets ücretsiz (limitlere bağlı).

Not: Maliyetler seçilen plan/model ve kullanım yoğunluğuna göre değişir. MVP'de amaç, minimum çağrı ve minimum modül ile çalışır sistemi görmek ve sonra optimizasyona geçmektir.

## 13. Değişiklik Yönetimi ve Operasyon Runbook

### 13.1 Değişiklik Yönetimi

- Her değişiklik öncesi Make senaryosunu Duplicate et ve sürüm etiketi ver.
- Prompt veya gate değişikliği: önce Shadow Mode'da 10 koşu gözlem, sonra test doğrulama, sonra canlı.
- Rollback: LIVE\_MODE=false; önceki sürüm senaryosunu aktif et.

### 13.2 Olay Yönetimi (Incident)

9. Telegram'da hata bildirimi geldiğinde LIVE\_MODE=false yap.
10. Make run logundan hata kodunu sınıflandır (API/JSON/RateLimit).
11. Gerekirse API key'i devre dışı bırak ve yeni anahtar üret.
12. Düzeltmeden sonra sırayla Shadow -> Test -> Live geç.

## 14. Ekler (AI Agent Prompt Paketleri)

### 14.1 Decision Agent - Strict JSON System Prompt (Öneri)

Sen bir risk odaklı trade karar motorusun. Asla sohbet etme. Asla JSON dışına çıkma.

Çıktı sadece ve sadece aşağıdaki JSON şemasına uymalıdır:

```
{"karar":"AL|SAT|BEKLE","guven_skoru":0-100,"tp_pct":0.0,"sl_pct":0.0,"gerekce":"max 10 kelime","block_reason":""}
```

Kurallar:

- 1) Emin dejilsen BEKLE.
- 2) guven\_skoru 90 altındaysa AL/SAT verme.
- 3) Aşırı volatilite/spread yüksekse BEKLE.
- 4) TP/SL yüzdelerini bilmeyorsan 0.0 döndür.

### 14.2 Risk Guard - Gate Kuralları (MVP)

- karar == AL veya SAT
- guven\_skoru >= 90
- symbol in {BTCUSDT}
- spread\_ratio <= 0.001
- daily\_trades < 2

- LIVE\_MODE açık değilse emir üretme (sadece log)

### 14.3 Çıkış Şablonu - Telegram Mesaj Formatı

[BOT] BTCUSDT | {timestamp}

Karar: {karar} | Güven: {guven}

Fiyat: {price} | Spread: {spread\_ratio}

Qty(11USDT): {qty}

Durum: {PASS/BLOCK} | Neden: {gerekce}

Mode: {SHADOW/TEST/LIVE}