

Proje Danışmanı: Prof.Dr. Şükrü ÖZŞAHİN  
Takım Üyeleri: Aysu CEVHER-Arzu ALTIN-Özge YAVUZ

## Problemlerin Tanımı

- İşletmede depolamada yaşanan karışıklık ve yetersizlikler.
- Kalitede yaşanan problemler
- Enjeksiyon makinesinde işçilerin boş bekleme zamanları
- Ergonomik problemler

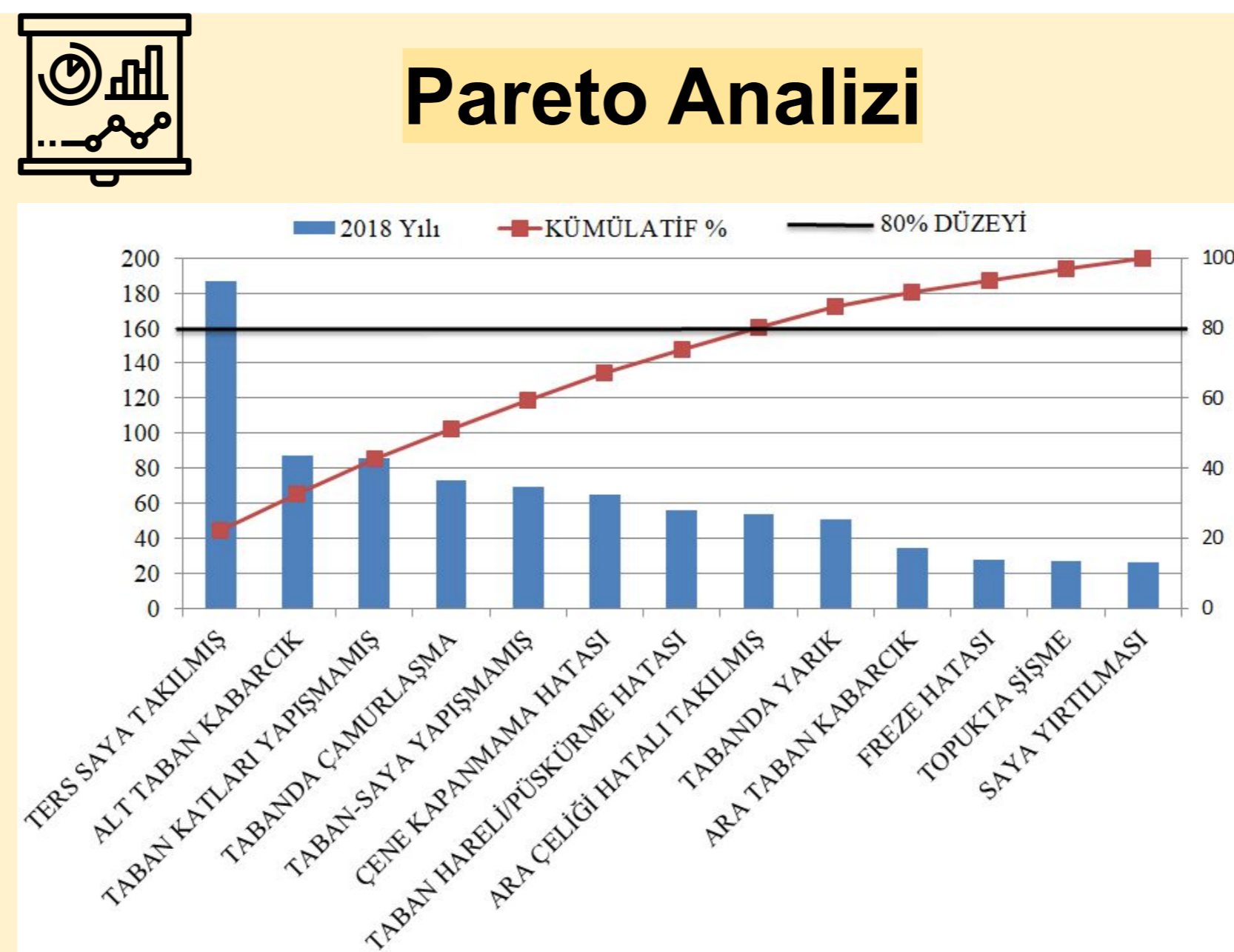
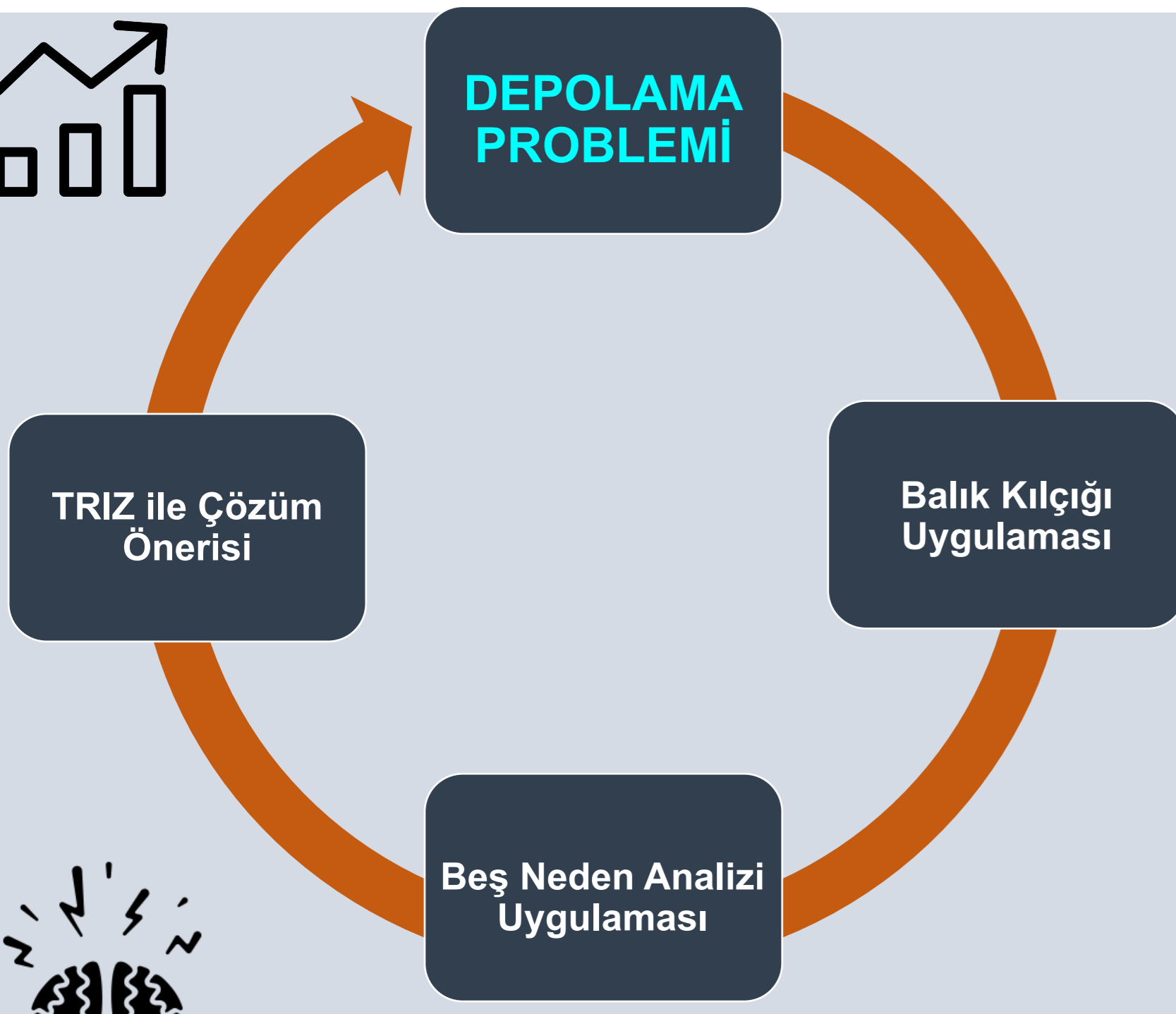
## Amaç

- İşletmedeki depolama sorununu problem analizi yöntemleri ile irdeleyip TRIZ ile çözüm önerisi sunulması.
- Kalite de yaşanan sorunların incelenmesi ve rakip firma ile karşılaştırılıp firmayı rekabette öne çıkaracak çözüm önerilerinin sunulması
- enjeksiyon makinesinde iyileştirme yapıp işletmenin o noktadaki maliyetlerinin azaltılması
- İşletmedeki ergonomik problemlerin incelenip çözüm önerilerinin sunulması amaçlanmıştır.

## Yöntemler

Balık Kılıçığı Yöntemi, Beş Neden Analizi Yöntemi, TRIZ Yöntemi, Pareto Analizi Yöntemi, Kalite Evi Yöntemi, REBA Analizi Yöntemi, Süreç Akış, İş Akış Şeması Yöntemleri

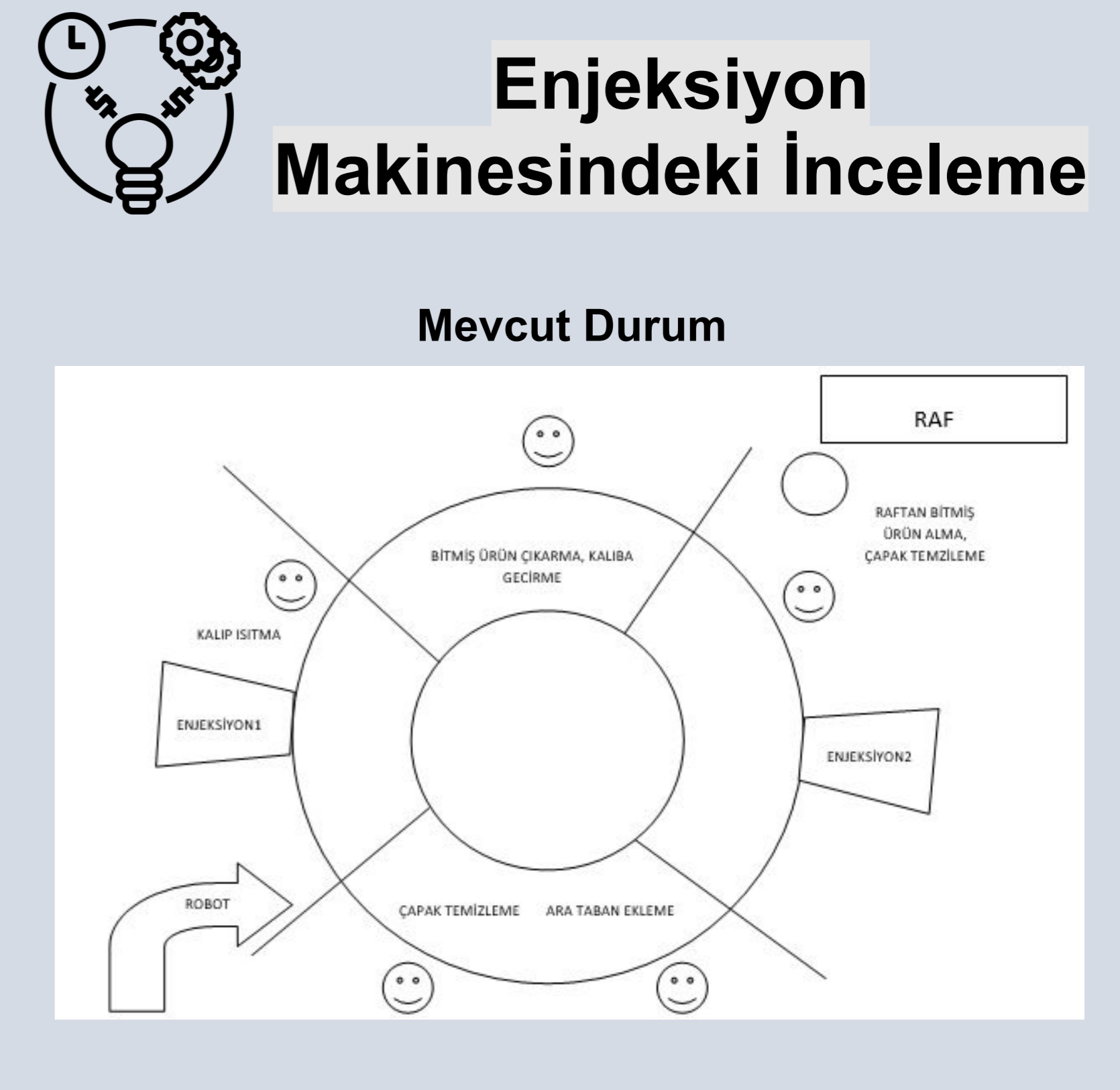
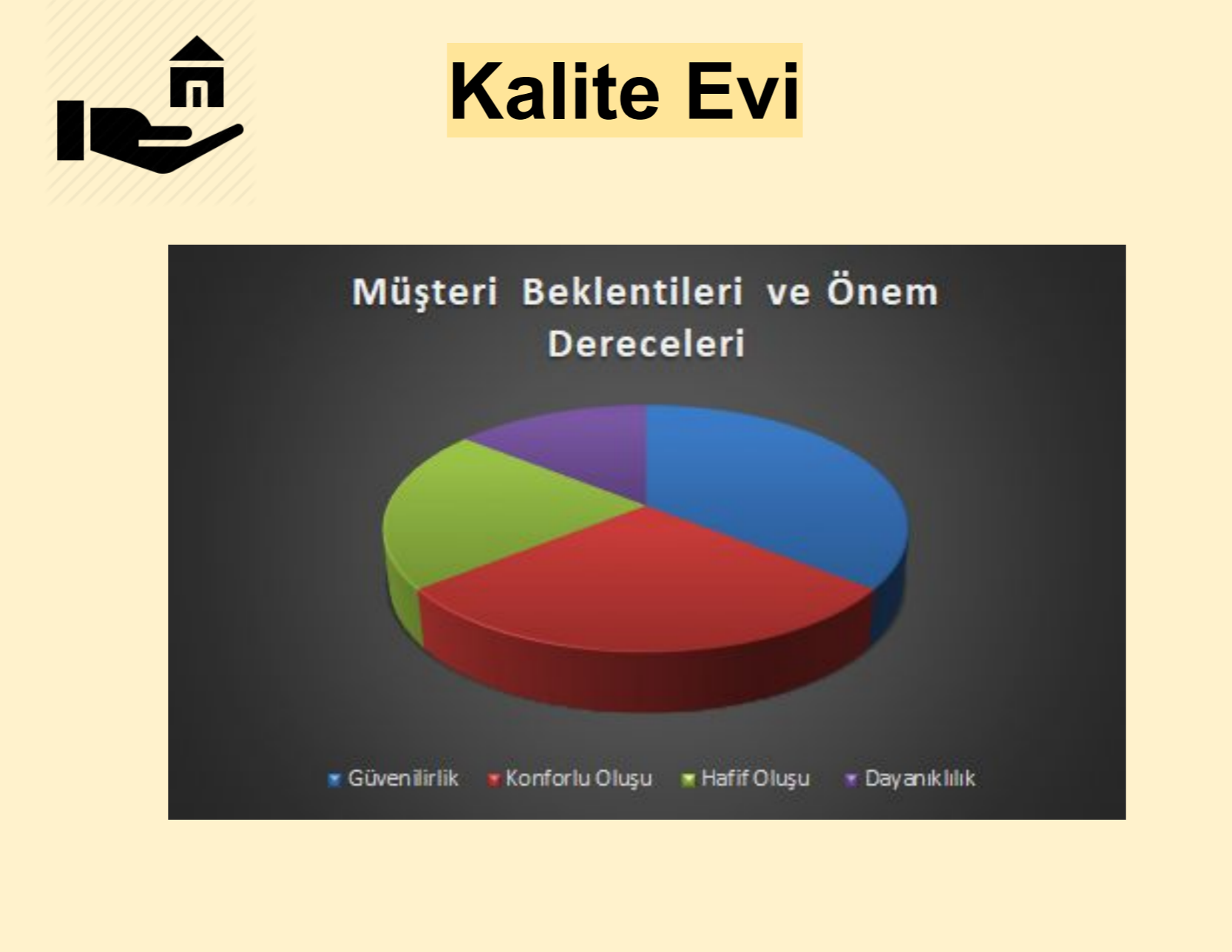
## ARAŞTIRMA BULGULARI



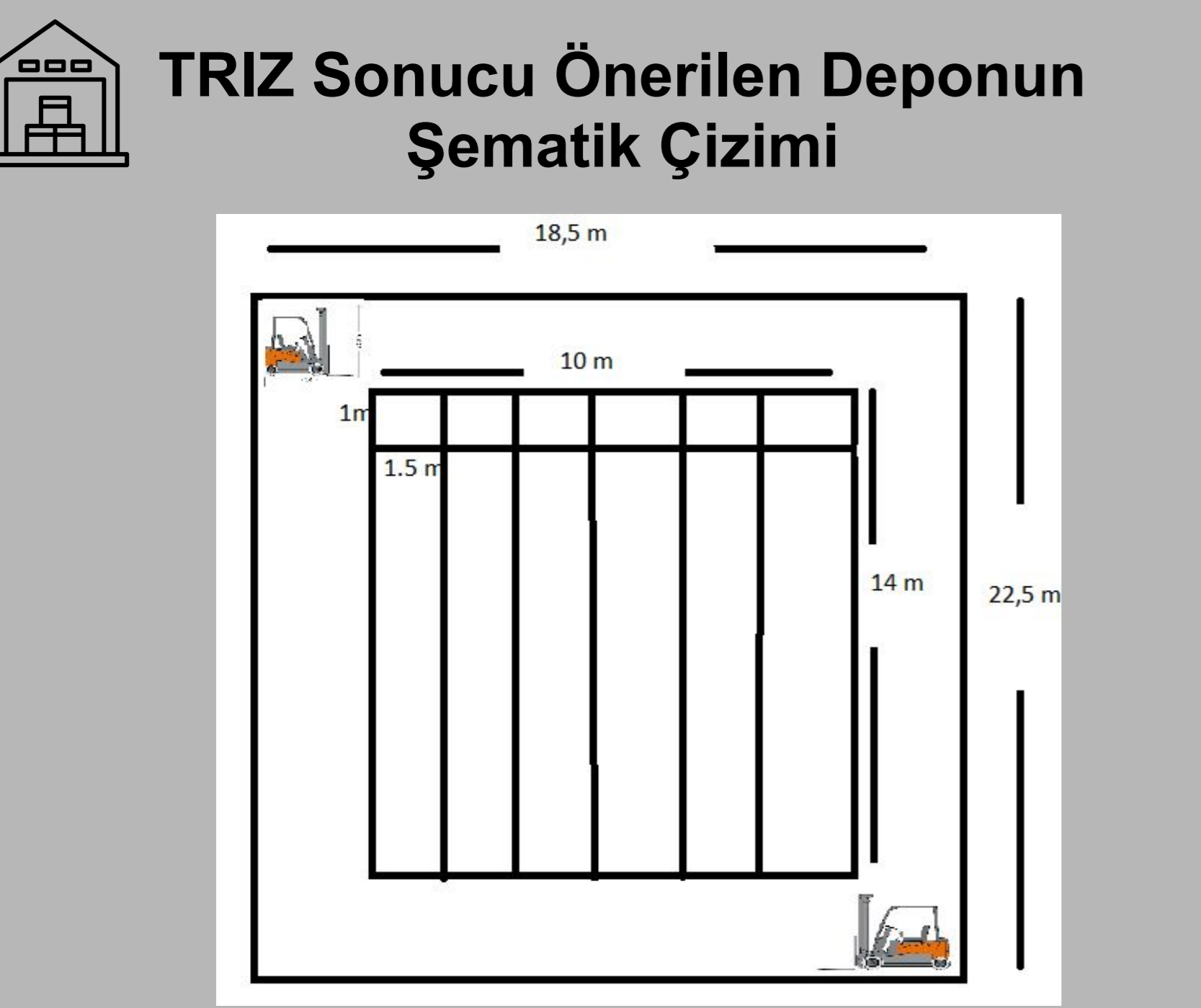
### Ergonomik İncelemeler

#### REBA SKORLARI

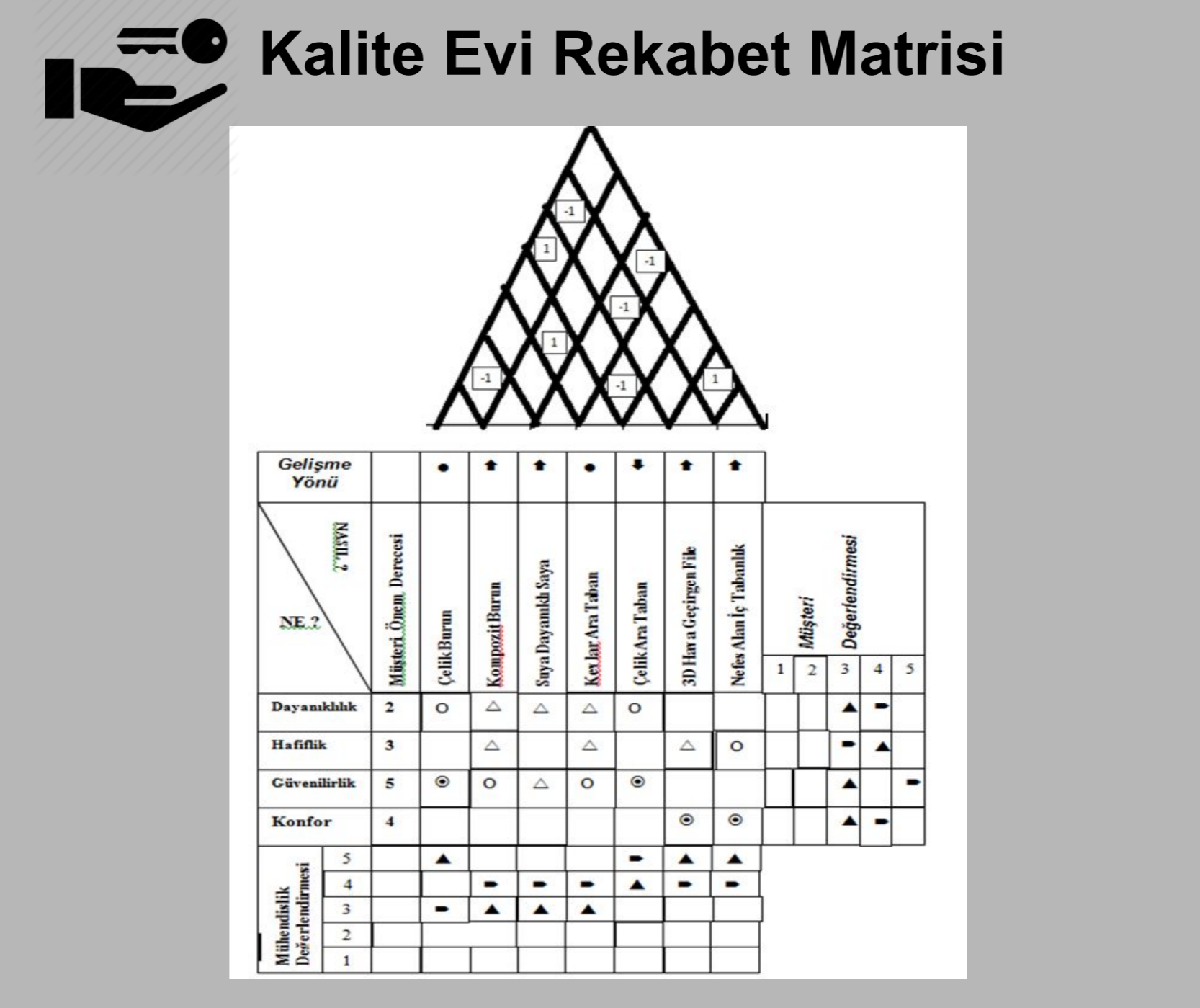
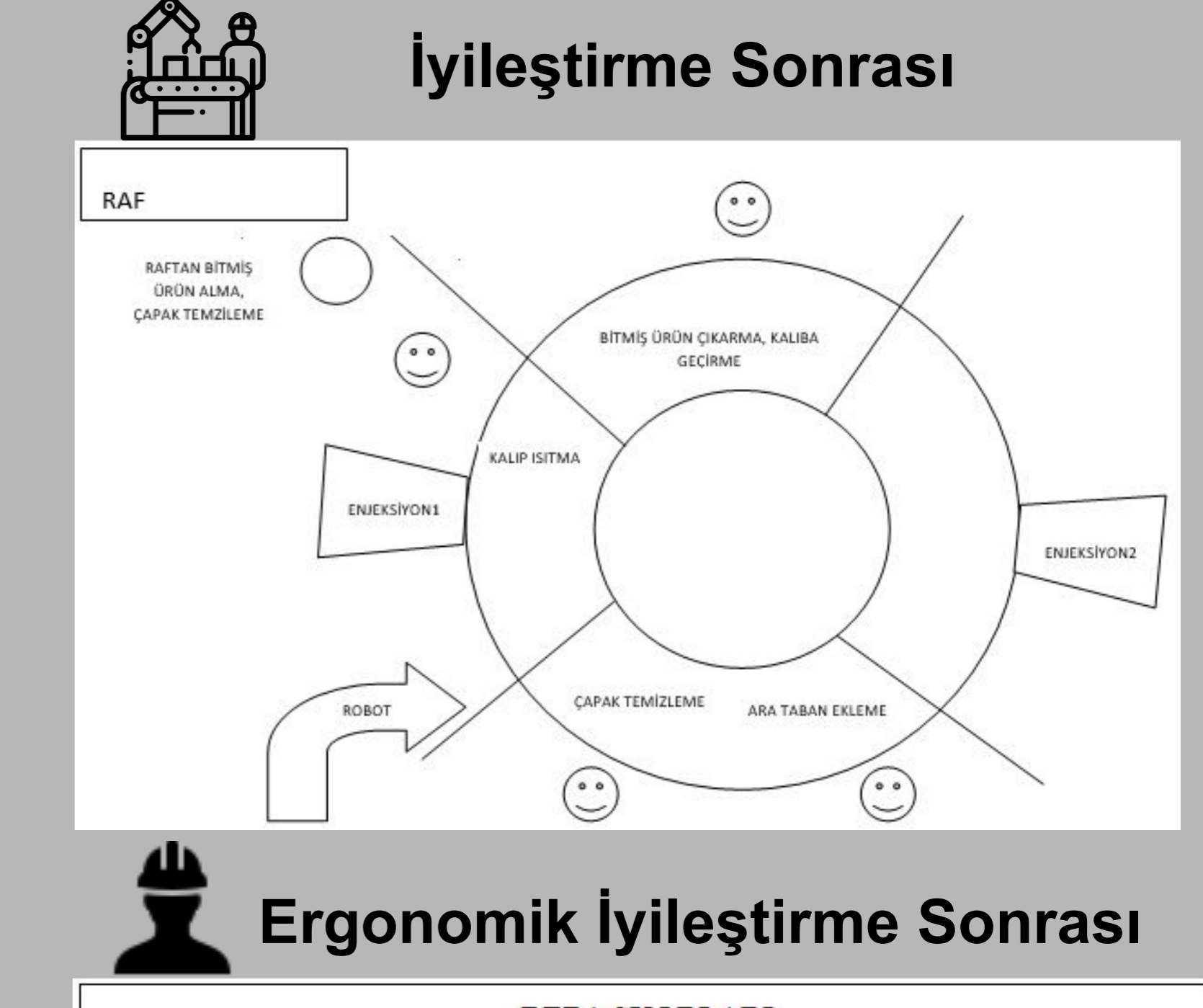
Operasyonlar	İyileştirme Öncesi	İyileştirme Sonrası
1	7	8
2	7	7
3	9	9
4	12	12



## SONUÇ



### Kalite Evi Rekabet Matrisi

Pareto analizinin sonucunda işletmenin ters saya takılması hatasına odaklanması gerektiği tespit edilmiştir. Uyarıcı bir poka-yoke yöntemi çözüm olarak önerilmiştir.

#### REBA SKORLARI

Operasyonlar	İyileştirme Sonrası
1	5
2	3
3	5
4	4
5	4