



# SmartOpt

**Tedarik Zincirini Optimize Eden Akıllı Çözümler**

**“Strategy To Execution”**

# Kurucumuz



**Prof. Metin Türkay**  
Kurucu, 30+ yıllık tecrübe

## ➤ Eğitim

- ✓ BS-1989, MS-1991: METU, Ankara
- ✓ PhD-1996: Carnegie Mellon Univ., PA

## ➤ Tecrübe

- ✓ Koç Üniversitesi (2000- )
- ✓ Okutman, Rutgers Üniversitesi, NJ (1997)
- ✓ Endüstriyel Tecrübe
  - Proje Yürütücüsü, Ceceli Sanayii A.Ş., Ankara (1990-1992)
  - Başdanışman, Mitsubishi Corporation, Japan (1997-2000)
  - Danışman, İstanbul Metropolitan Planlama Merkezi (2002-2005)
  - Danışman, ZER A.Ş. (2008-2012)

## ➤ Araştırma Alanları

- ✓ Eniyileme Teorisi
- ✓ Sürdürülebilir Tedarik Zinciri ve Lojistik
- ✓ Sistem Biyolojisi ve Akıllı İlaç Tasarımı

## ➤ Ödüller

- ✓ En İyi Doktora Öğrencisi Ödülü, Carnegie Mellon Üniversitesi, 1996
- ✓ En İyi Doktora Tezi Ödülü, tüm ABD Üniversitelerinde Hesaplama ve Sistem Teknolojisi Alanlarında tamamlanan tezler arasında, 1997
- ✓ TÜBİTAK Kariyer Ödülü, 2005
- ✓ TÜBİTAK Teşvik Ödülü, 2006
- ✓ IBM Ortak Araştırma Ödülü, 2007 (Türkiye'de ilk ödül)
- ✓ IBM Fakülte Ödülü, 2009
- ✓ IBM OCR Ödülü, 2012
- ✓ En Başarılı Koçlular, 2019

# Ekibimiz

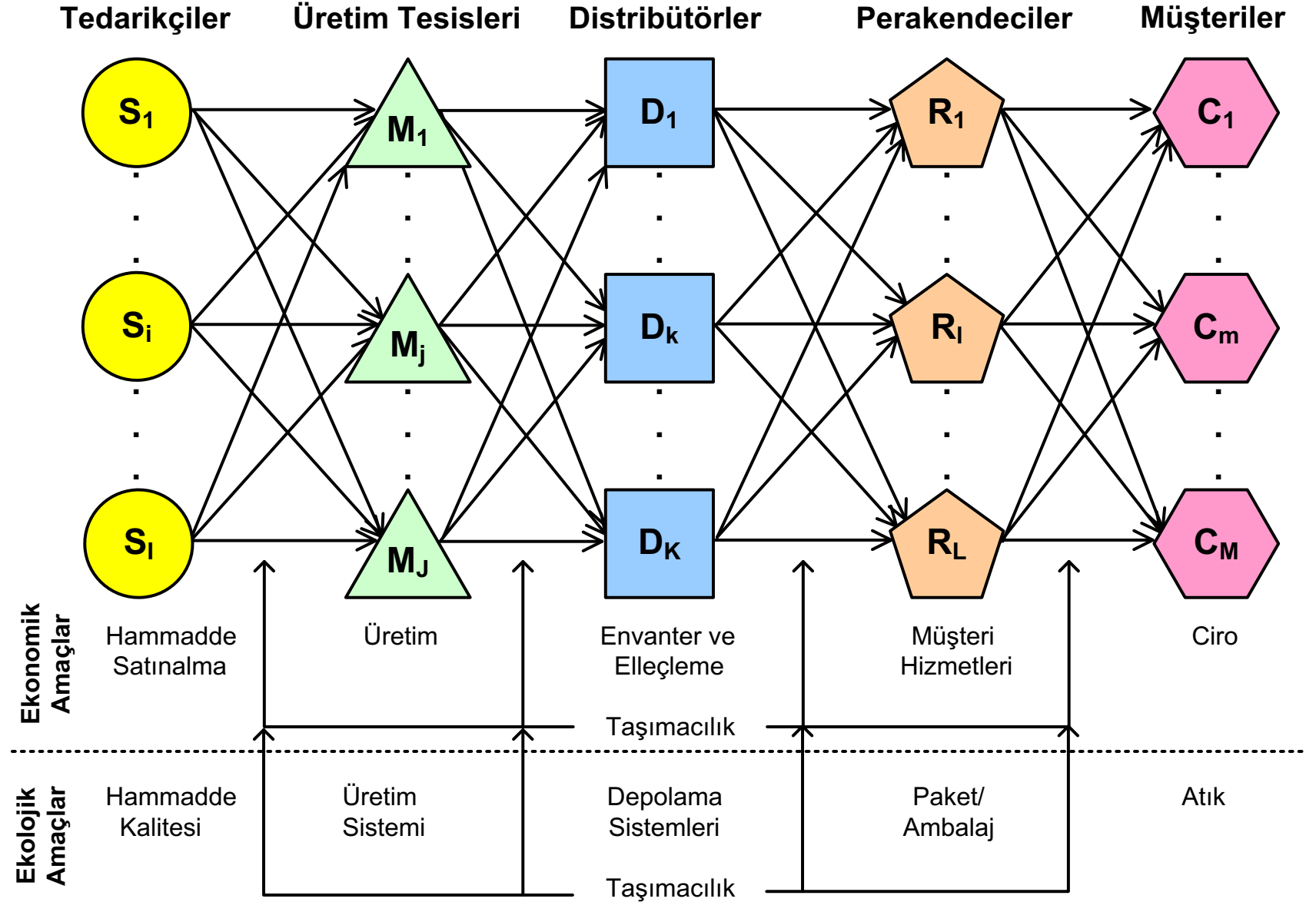


## Kısa Tarihçe



- 2019 yılı Temmuz ayından bu yana KWORKS Ön Hızlandırma Programında yer alıyor,
- Prof. Dr. Metin Türkay'ın ve öğrencilerinin bir girişimi,
- Tedarik zincirinde uçtan uca çözümlere odaklı,
- Tüm modellerin ve çözüm algoritmalarının özgün olması prensibine dayalı,
- Yenilikçi modeller, optimizasyon algoritmaları, veri madenciliği yaklaşımları ve yapay zeka metotları akıllı çözümün ana bileşenlerini oluşturuyor,
- Teorik birikimler uygulanabilir çözümler üretmekte kullanılıyor.

# Tedarik Zinciri



# Tedarik Zincirine Geleneksel Bakış

## Kararlar

- Kompleks
  - Bir çok kademe
  - Bir çok fonksiyon
  - Bir çok akış
- Tepki Süresi
  - Aksiyona geçme süresi
  - Uygulama süresi
- Performansa Etki
  - Finansal performans
  - Çevresel performans
  - Sosyal performans



## Yaklaşımlar

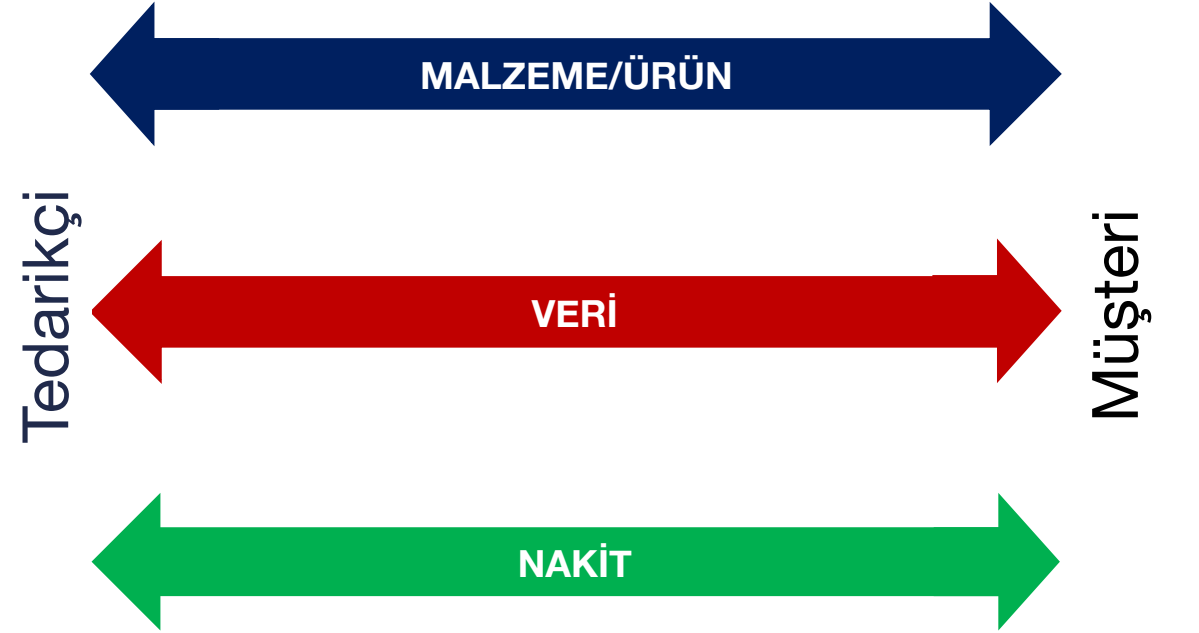
- Basitleştir
  - İki kademeye odaklan
  - Tek fonksiyona odaklan
  - Tek akışa odaklan
- Tepki Süresi
  - Hiyerarşik yönetim yapısı
  - Takip/gözetim
- Performansa Etki
  - Ölçme ve değerlendirme

# Tedarik Zincirinde Akışlar

## Geleneksel Yaklaşım

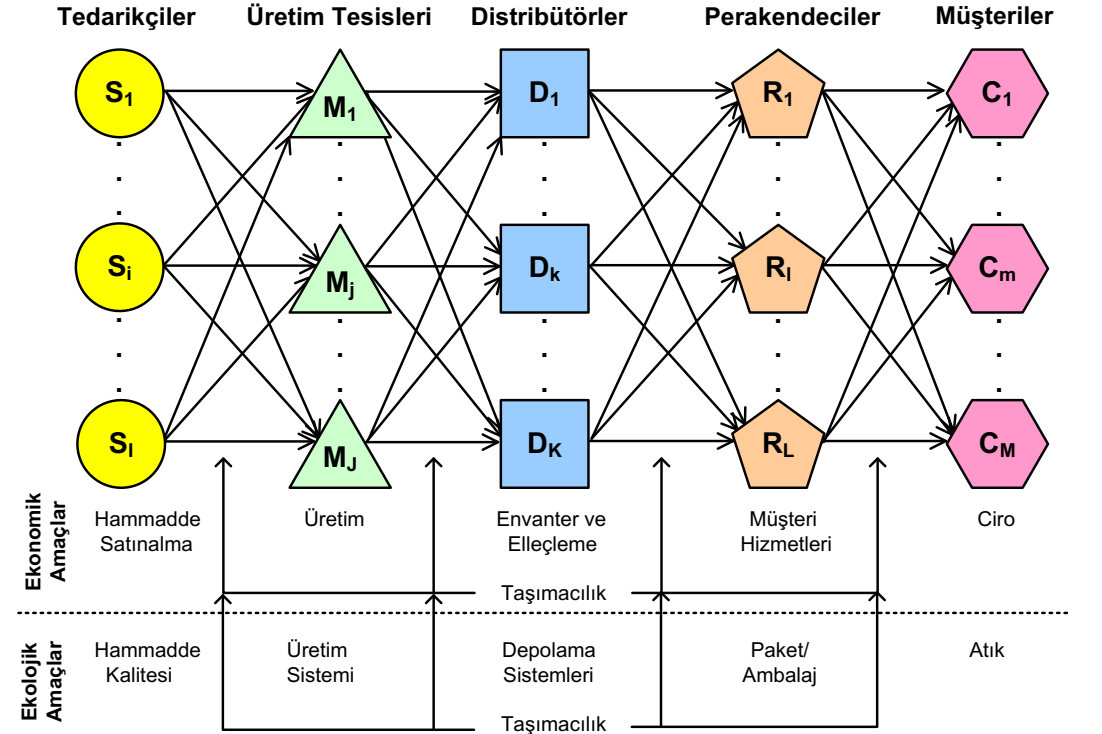


## SmartOpt Yaklaşımı



# Tedarik Zinciri Yönetiminde Zorluklar

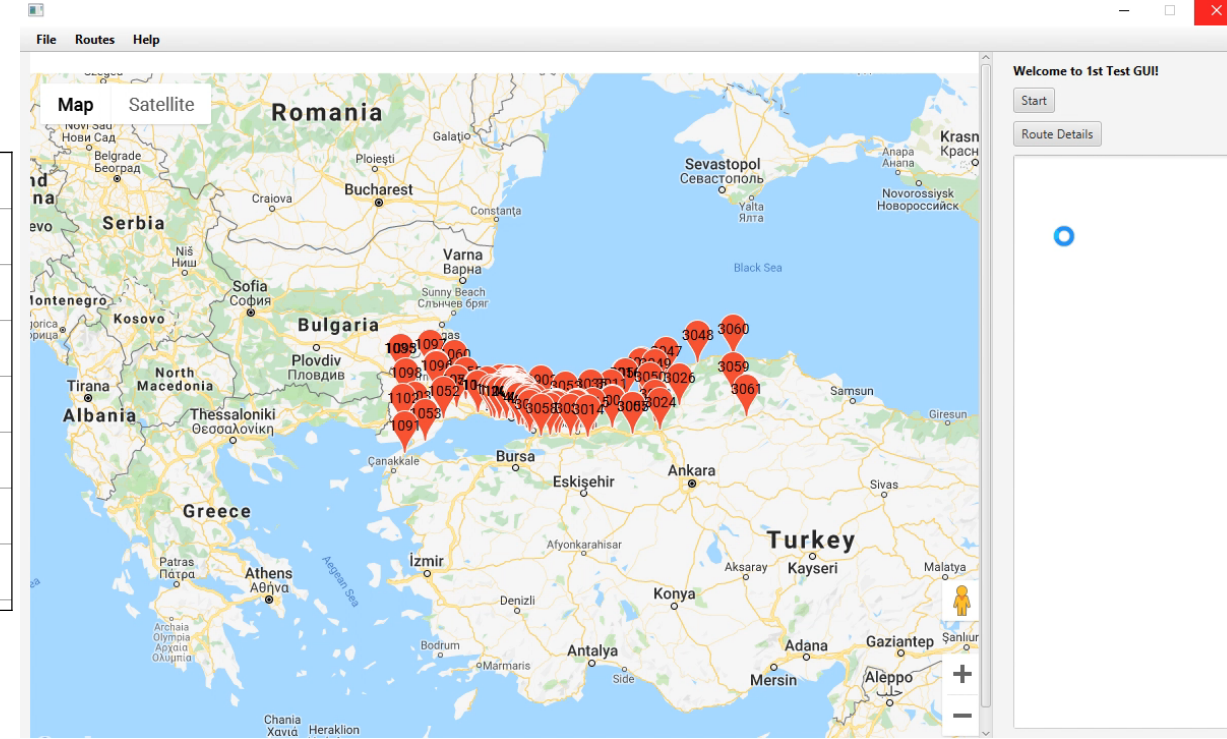
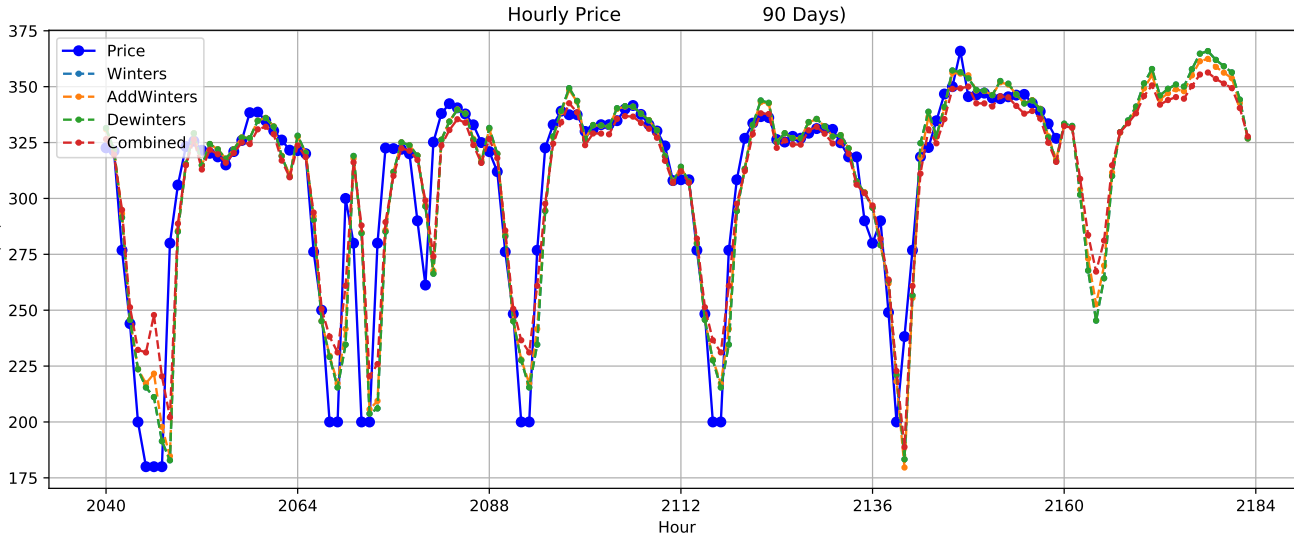
- Belirsizlik
- Müşteri Beklentileri
- Kapasite Yetersizliği
- Basitleştirilmiş Çözümlerin Getirdiği Zorluklar
- Sistemik Yaklaşımları Uygulama Zorlukları
- Değerlendirme ve Raporlama Zorlukları
- Çözümlerin Sürdürülebilirliği



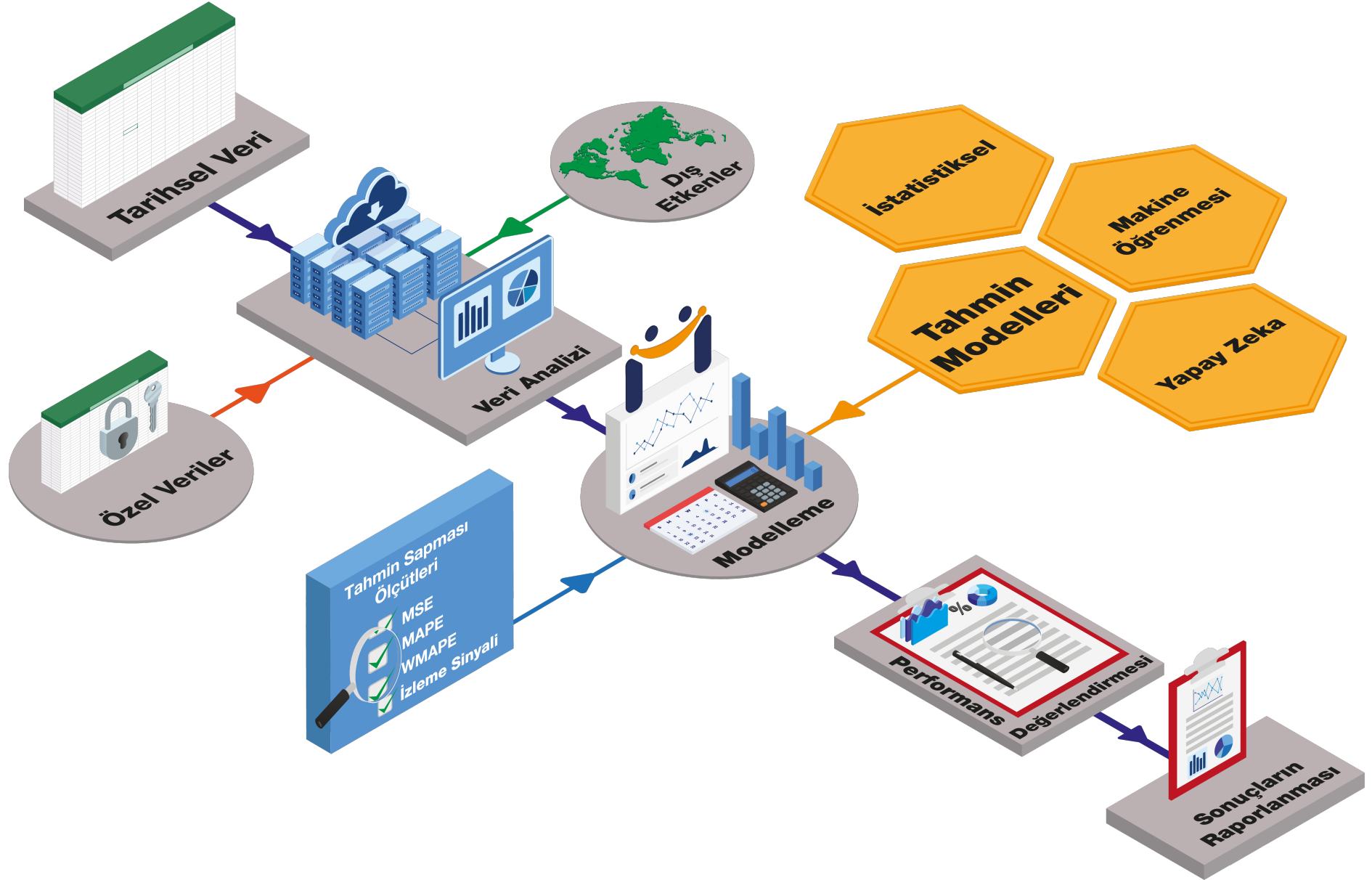


# Çözümlerimiz

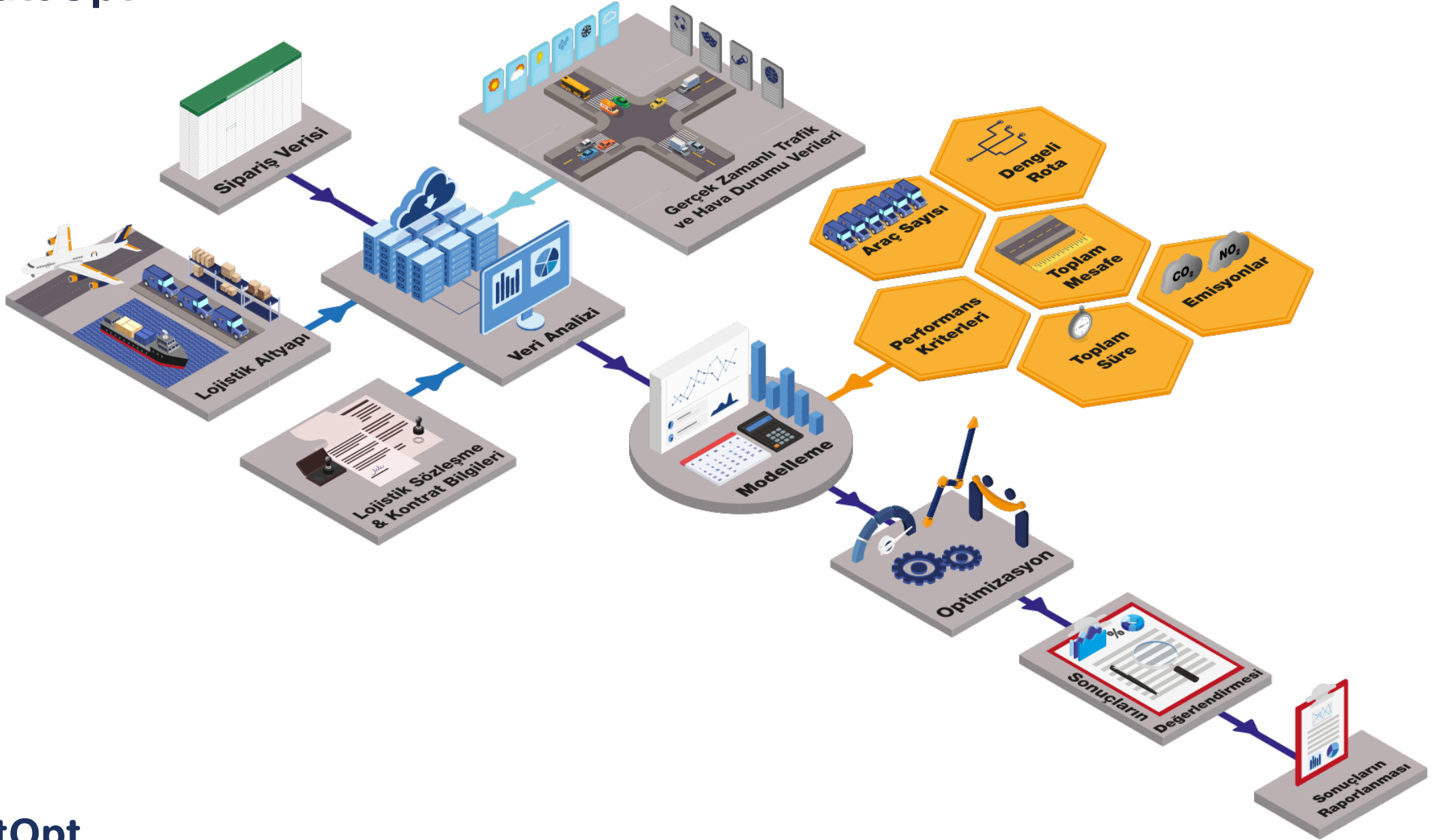
- **Çözümlerimiz 2 ana kategoriden oluşuyor:**
  1. Talep Tahmini ve Yönetimi
  2. Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi ve Optimizasyonu



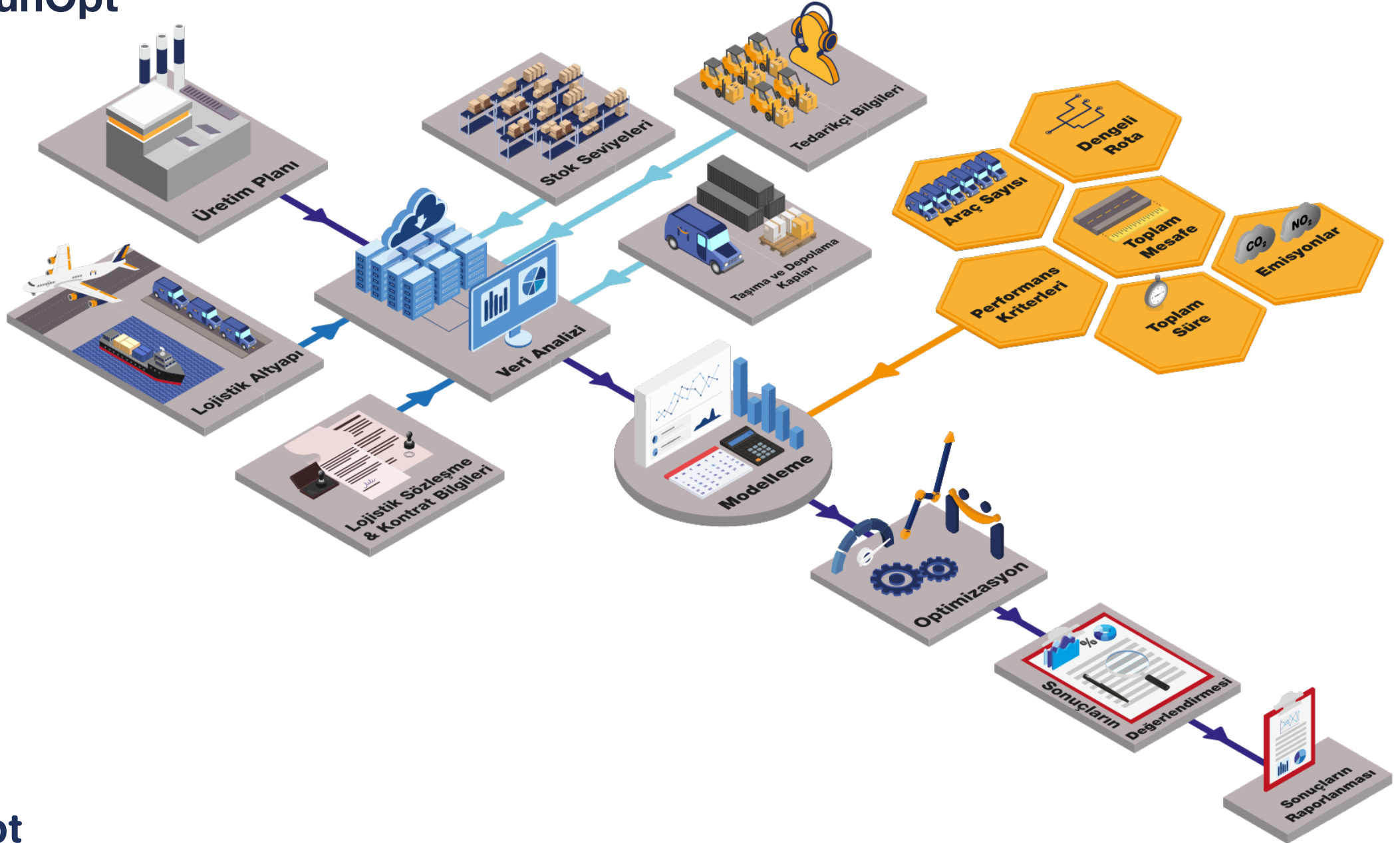
# ForecastOpt



# RouteOpt



# MilkRunOpt





# Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi



- MilkRun 3.0 çalışmamızla En Başarılı Koçlular 2019 ödülü aldık.





**Teşekkür ederiz**