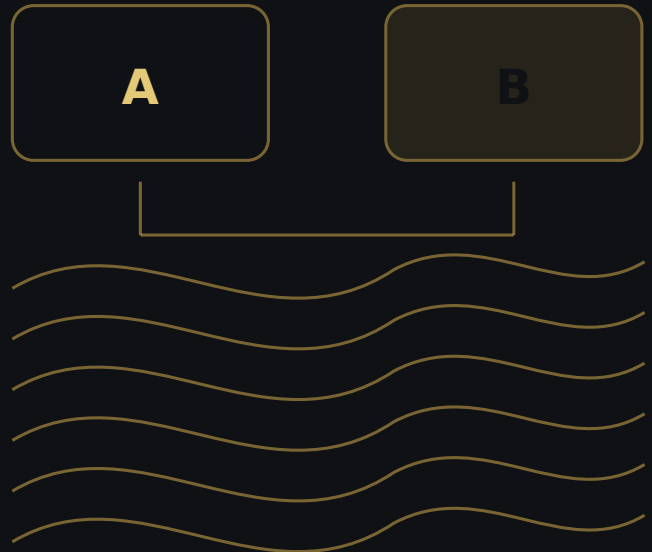


Maliyet Muhasebesinde DeneySEL Tasarım

A/B Testleri, Monte Carlo Simülasyonu ve Veri Odaklı Maliyet
Düşürme Modelleri



SERİ

Yayın Metadata ve İçindekiler

SERİ	S&A; IEPA
SERİ NO	12 / 12
YAZAR	Aliksan Ohanyan Founder, S&A IEPA™ CFO Advisory & AI-Driven Financial Architecture Former CFO @ Nestlé, EY, UCB Pharma, Beretta Group, Signode Group JV
YAYIN TARİHİ	15 Temmuz 2026
SÜRÜM	v1.0 (İlk Yayın)
PDF DURUMU	Hazır, indirilebilir

- 01 Giriş: Maliyet Düşürmede Neden Deneysel Tasarım?
- 02 Deneysel Tasarım Nedir? Finansal Perspektiften Tanım
- 03 A/B Testleri: Maliyet Muhasebesinde Yeni Bir Araç
- 04 Monte Carlo Simülasyonu: Belirsizlik Altında Maliyet Dağılımı
- 05 Süreç Optimizasyonu: Veri Odaklı Maliyet Düşürme
- 06 CFO İçin Deneysel Tasarım Karar Destek Modeli
- 07 Mini Framework: A/B + Monte Carlo Entegrasyonu
- 08 Temsili Uygulama Örneği: Tedarikçi Seçiminde A/B Testi
- 09 Sonuç: Maliyet Muhasebesinin Yeni Çağı
- 10 CTA - S&A IEPA ile Veri Odaklı Maliyet Yönetimi

KİTAPÇIK ADI

Maliyet Muhasebesinde Deneysel Tasarım - A/B Testleri, Monte Carlo Simülasyonu ve Veri Odaklı Maliyet Düşürme Modelleri

PDF DOSYA ADI

SAIEPA-Kitapcik12-Deneysel-Tasarim-Maliyet.pdf

KİTAPÇIK URL

<https://saiepa.com/kitapciklar/deneysel-tasarim-maliyet/>

Bu kitapçık S&A IEPA tarafından ücretsiz sunulmaktadır. Kaynak gösterilerek paylaşılabilir. Ticari amaçla çoğaltılamaz.

BÖLÜM 01

Giriş: Maliyet Düşürmede Neden Deneysel Tasarım?

Maliyet muhasebesi uzun yıllar boyunca:

- geçmiş veriye dayalı
- statik
- tek senaryolu
- manuel
- tahmine dayalı

bir yapıda ilerledi.

Ancak günümüz işletmeleri:

- değişken maliyetler
- belirsiz talep
- tedarik zinciri riskleri
- sürdürülebilirlik maliyetleri
- regülasyon etkileri

gibi faktörlerle karşı karşıya.

Bu nedenle CFO'lar deneysel tasarım ve simülasyon tabanlı maliyet yönetimi modellerine yönelmektedir.

BÖLÜM 02

DeneySEL Tasarım Nedir? Finansal Perspektiften Tanım

DeneySEL tasarım, bir kararın etkisini ölçmek için:

- kontrollü
- karşılaştırmalı
- veri odaklı
- tekrarlanabilir

deneyler yapma yöntemidir.

Finansal açıdan deneySEL tasarım:

- maliyet düşürme
- süreç optimizasyonu
- tedarikçi seçimi
- fiyatlama
- operasyonel verimlilik

gibi alanlarda kullanılır.

BÖLÜM 03

A/B Testleri: Maliyet Muhasebesinde Yeni Bir Araç

A/B testi, iki alternatifin performansını karşılaştırır:

A -> mevcut yöntem B -> yeni yöntem Örneğin:

- iki tedarikçi
- iki üretim yöntemi
- iki lojistik modeli
- iki fiyatlama stratejisi

A/B testleri CFO'ya kanıta dayalı karar imkânı sağlar.

A/B Testinin Finansal Avantajları

- maliyet farkını ölçer
- verimlilik farkını gösterir
- risk farkını görünür kılar
- karar güvenilirliğini artırır

BÖLÜM 04

Monte Carlo Simülasyonu: Belirsizlik Altında Maliyet Dağılımı

Monte Carlo simülasyonu, belirsizlik altındaki maliyetleri:

- binlerce mikro senaryo
- olasılık dağılımı
- risk seviyesi
- belirsizlik toleransı

ile hesaplar.

Örneğin:

- maliyet artışı olasılığı
- talep düşüşü olasılığı
- tedarik gecikmesi olasılığı

Monte Carlo CFO'ya tek sonuç değil, sonuç dağılımı sunar.

BÖLÜM 05

Süreç Optimizasyonu: Veri Odaklı Maliyet Düşürme

DeneySEL tasarım maliyet düşürmede üç alanda etkilidir:

1 Tedarikçi Seçimi

A/B testi ile iki tedarikçi karşılaştırılır.

2 Üretim Süreci

Yeni bir üretim yöntemi test edilir.

3 Lojistik ve Operasyon

Alternatif lojistik modelleri denenir.

Bu yaklaşım maliyet düşürmeyi deneySEL ve kanıta dayalı hale getirir.

BÖLÜM 06

CFO İçin Deneysel Tasarım Karar Destek Modeli

CFO deneysel tasarım ile:

- maliyet düşürme fırsatlarını test eder
- riskleri görünür kılar
- belirsizliği yönetir
- karar güvenilirliğini artırır
- veri odaklı yönetim kültürü oluşturur

Bu model CFO'nun karar alma kalitesini yükseltir.

BÖLÜM 07

Mini Framework: A/B + Monte Carlo Entegrasyonu

6 Adımlı Uygulama:

1	Test edilecek alanı belirle
2	A/B testini tasarla
3	Veri topla
4	Monte Carlo simülasyonu çalıştır
5	Sonuç dağılımını analiz et
6	CFO raporlamasına entegre et

Bu model hem büyük şirketlerde hem KOBİ'lerde uygulanabilir.

BÖLÜM 08

Temsili Uygulama Örneği: Tedarikçi Seçiminde A/B Testi

Temsili bir örnek:

Bir işletme iki tedarikçiyi A/B testi ile karşılaştırdı:

- Tedarikçi A -> birim maliyet 12,4 TL
- Tedarikçi B -> birim maliyet 11,7 TL

Monte Carlo simülasyonu:

- B'nin maliyet avantajının %68 olasılıkla sürdürülebilir olduğunu
- A'nın gecikme riskinin %22 olduğunu

hesapladı.

Sonuç:

Tedarikçi B seçildi ve yıllık maliyet %6,3 düştü.

Bu örnek temsili olup gerçek bir vaka değildir.

BÖLÜM 09

Sonuç: Maliyet Muhasebesinin Yeni Çağı

Deneysel tasarım ve Monte Carlo simülasyonu maliyet muhasebesini:

- statikten -> dinamiğe
- tahminden -> kanıta dayalı analize
- tek senaryodan -> çoklu senaryoya
- manüelden -> otomatik modele

taşıyan bir dönüşümdür.

Bu model CFO'nun karar alma hızını ve doğruluğunu artırır.

S&A; IEPA™

S&A IEPA ile Veri Odaklı Maliyet Yönetimi

A/B testleri kurmak, Monte Carlo simülasyonu ile maliyet dağılımı hesaplamak, süreç optimizasyonu yapmak veya CFO raporlamasını veri odaklı hale getirmek isterseniz S&A IEPA olarak yanınızdayız.

saiepa.com/kitapciklar/deneysel-tasarim-maliyet/