

# System Analysis and Design

## 3. Ders

Ön inceleme: Tahmini bütçe nedir? Zaman  
→ Tamam mı? Devam mı? (Go or no-go)

### Kapsam Tanımlama

Objeler: tanımlıyıcı bildiğin

ürün → ne istiyor (kişi ya da müşteri)

Kalite → Ne kadar iyi olmalı  
gibi gibi

Fizibilite çalışması → Proje olabilir mi?

↓

Tipleri:

① Teknik Fizibilite: Teknik olanakların belirlenmesi

→ Yazılım, donanım, iletişim, ..

\* Riskler göz önünde olmalı

Te

② Zaman Fizibilitesi: Belirtilen zamanda  
projeyi bitirilebilir mi?

Gantt → Lays out  
in a linear  
timeline

Problem tanımından  
işletime kadar süre-  
deki tüm aktivitelerin  
Zamanları ve ilişkileri  
gösterilir. (Flexible)

Otomatik elde edilir

Durak noktaları belirlenir

Along with the time frames

→ Program evaluation  
and Review Techniques

→ Zaman-araç-maliyet-kontrol

→ Bir ağ oluşturur

→ Olaylar sıralı gerçekleşir



Less Flexible

③ Sosyal Fizibilite = Hedef kitle bu sistemi  
Kabul eder mi?

④ Yönetim Fiz. = Yönetim sistemden ne kadar  
Fayda sağlayacak?

⑤ Yasal Fiz. = Kanun ve yönetmeliklere  
uygun mu? vs. vs.

⑥ Ekonomik Fiz. = Tüm maliyetler göz  
önüne alınır.

Bugünkü yatırılan para gelecekte ne olur?

a) Bugünkü değer (net present value)

b) İq verim oranı

c) Başarısız noktası

a) Bütün nakit giriş çıkışları bugünkü  
değere indirilip karşılaştırılır.

N → İskonto oranı kullanılır  
indirgenmiş  
nakit akışı →  $V = Q + \frac{Q_1}{1+i} + \dots + \frac{Q_n}{(1+i)^n}$   
Yıl → İskonto oranı

Net nakit girişi > Yatırım harcamaları

Proje: ✓ { else: X

b) İq verim oranı

Paranın zaman değeri ve Yatırımın cko, 5mü

dikkate alınır  $X = \sum_{t=0}^T \frac{R_t}{(1+d)^t}$

c) Başarısız nokta = işletme aşamasına  
geçtikten sonra

Top. satış = Top. gider noktasını bulabilme için

Başarısız → Kar → Zarar

d) Geri ödeme süresi Yöntemi

Gerekli yatırım ve yıllık gelir arası ilişki

$\frac{\text{Yıllık Gelir}}{\text{Yatırım Miktarı}} = \text{Geri ödeme süresi}$

Bunların harici bir çözüm önerisi  
olsa bile "Fizibilite" çalışması gerektirir.

Q&A

① What is the main objective of a Feasibility Study?  
→ It tells if the project is likely to be successful or not. (Known costs)

② What are the 4 types of Feasibility Study?  
→ Technical - Financial - Market - Organizational

③ What are the steps in Feas. Study?

1- Starts with preliminary analysis

2- Conducting market research

3- prepare business plan

④ Analyze these infos and make the decision: go or no-go

Kaynaklar: GB 8. Hafta

- investopedia.com / Feasibility-study