

Girişimcilik ve Proje Yönetimi

Yrd. Doç. Dr. Özer UYGUN

Sunum Plani



- > Bütçe, projenin kaça mal olacağının bir tahminidir.
- Tahmin edilen bütçe ile gerçekleşen bütçe rakamlarının aynı veya yakın çıkması amaçlanır.
- Bütçe, proje planının sayılarla ifadesi olduğundan plansız bütçe düşünülemez.
- Proje bütçesinin amacı ile proje planının amacı aynıdır. Bu da projenin verimliliğini, ekonomikliğini ve karlılığını artırmaktadır.



- Proje bütçesi, proje yöneticisi ile üst yönetim arasındaki görüşmelerle oluşturulmalıdır. Yukarıdan empoze edilmiş bir bütçe olmamalıdır.
- Proje bütçesi, proje planını temel alır ve ona göre belirlenir.

- Proje ile ilgili bütçe, hesaplanmış ve kontrol edilmiş verilere dayanır ve bir maliyet sistemi içinde yapılır. Bu sistemin amacı, proje işlemlerinin süresi içinde başarılı bir biçimde yapılmasını sağlamaktır.
- > İyi bir maliyet sistemi:
 - İşin gerçek ilerlemesini ölçebilir olmalı,
 - Maliyet ve zaman planını ilişkilendirebilmeli,
 - Potansiyel sorunları ve nedenlerini birlikte tanımlayabilmeli,
 - Pratik seviyede özetleme ile proje yöneticisine bilgi verebilmeli,
 - Kilometre taşlarının doğru, zamanlı ve denetlenebilir olduğunu göstermelidir.



- Proje bütçesi; insangücü maliyeti, makine teçhizat, yatırım gibi giderlerden oluşur.
- > İşgücü ve diğer kaynakların maliyeti ayrı hesaplanmalıdır.
- ➤ Bu maliyetler unsurlarına ayrılarak girdi türlerine göre belirlenir ve finansman kaynağı belirtilir.

ACABAALAD	Maliyet Bölümleri						
AŞAMALAR	Tesis	Donatım	Malzeme	Personel	Diğer	TOPLAM	
Analiz							
Tasarım							
Geliştirme							
Uygulama							
Değerlendirme							
TOPLAM							



- Oran kurma yöntemi; proje bütçelerinden olan değişken giderlerin, insangücü giderlerinin yüzdesine bağlı olarak hazırlanmasıdır.
- için, **proje bütçesinin aşamalı olarak yapılması** gerekir.
- Dolayısıyla bütçe, tüm proje için değil, her aşama için ayrı ayrı hazırlanmalıdır.
- Böylece bütçe ile gerçekleşen sonuçlar her aşama için izlenebilir ve sapmalar fark edilebilir.
- Değişken giderler, geçmiş projelerin ortalamasına göre değil, yeni projenin yapısına bağlı olarak hazırlanmalıdır.



- insangücü giderleri, işlemlerin süresine bağlıdır.
- Bir işlemin normal süresi ve ona bağlı olarak proje süresi kısaltılırsa, özel önlemlerin alınması gerekir. Bu da insangücü maliyetini artırır.
- Projenin gerçek maliyetinin hesaplanmasında göz önünde bulundurulması gereken hususlar şöyle sıralanabilir:
 - ✓ Proje çalışanları işletme içinden gelseler bile işgücü maliyetleri hesaplanmalıdır.
 - ✓ Olası sapmalara karşı fazladan işgücü ücreti koruyucu faktör olarak projeye eklenmelidir.
 - ✓ Projenin her aşamasının ne kadar zamanda tamamlanacağı ve işgücü gereksinimleri belirlenerek insangücü maliyeti hesaplanmalıdır.



İnsangücü gereksinimlerinin belirlenmesi:

- 1. Aşamalar belirlenir ve her aşama kendi alt işlemlerine ayrılır.
- 2. Tüm işlemlerin ne tür özel yetenekler gerektirdiği belirlenir.
- 3. Her aşama için gerekli insangücü saati hesaplanır.

Ekip Üyeleri	AŞAMALAR							
LKIP OYCICIT	<u>A1</u>	<u>A2</u>	<u>A3</u>	<u>A4</u>	<u>A5</u>	<u>A6</u>	<u>A7</u>	<u>A8</u>
Α	20	18	15	35	23	24	42	38
В	5	14	21	6	10	20	0	14
С	20	22	20	10	10	18	6	8
D	15	20	18	0	12	14	0	0
E	0	0	10	15	5	20	30	25
F	0	0	0	14	6	10	12	15
TOPLAM	60	74	84	80	66	106	90	100



Ekip		AŞAMALAR							
Üyeleri	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Toplam
Α	20	18	15	35	23	24	42	38	215
В	5	14	21	6	10	20	0	14	90
C	20	22	20	10	10	18	6	8	114
D	15	20	18	0	12	14	0	0	79
E	0	0	10	15	5	20	30	25	105
F	0	0	0	14	6	10	12	15	57
TOPLAM	60	74	84	80	66	106	90	100	660
Yüzde	%9	%11	%13	%12	%10	%16	%14	%15	
Proje Yüzdesi	%9	%20	%33	%45	%55	%71	%85	%100	

- ➤ 1. Aşamanın tamamlanma yüzdesi: 60 / 660 = % 9
- Projenin tamamlanma yüzdesi, sorulan zamana kadarki aşamaların yüzdeleri toplamıdır. 5. Aşamanın sonunda % 55 gibi.



Proje tamamlanma ara raporunun hazırlanması:

PROJE BÜTÇESİ				
Bütçe kalemleri	Miktarı			
İnsangücü giderleri	11.040 TL			
Danışmanlık giderleri	4.000 TL			
Diğer giderler	5.200 TL			
TOPLAM BÜTÇE	20.240 TL			

Örneğin 4. Aşamanın sonundaki tahmini bütçe:

Bütçe Giderleri	4. Aşamadaki Tahmini Bütçe Giderleri
Tamamlama Yüzdesi	%45
İnsangücü	11040*0,45=4968 TL
Danışmanlık	4000*0,45=1800 TL
Diğer	5200*0,45=2340 TL
TOPLAM	9108 TL



Projenin 4. aşamasının sonunda düzenlenen tamamlama raporu örneği:

Proje:						
Tamamlama Yüzdesi: % 45 Tarih:						
Tanım	Bütçe (TL)	Gerçekleşen (TL)	Sapma			
ianim	<u>butçe (TL)</u>	<u>derçekleşeli (TL)</u>	Miktar (TL)	%		
İnsangücü giderleri	4968	4584	384	% 7,73		
Danışmanlık giderleri	1800	0	1800	%100		
Diğer giderler	2340	2750	-410	-%17,52		
Toplam	9108	7334	1774	%19,5		



Sapmaların belirlenmesi:

- > Her alanındaki sapmaların ayrı ayrı incelenmesi gerekir.
- ➤ Örneğin, 4.safha sonuna kadar **işgücü bazındaki sapmalar** tabloda verilmiştir. Tablodaki toplam 12 saatlik bir sapma küçük bir sapma izlenimi vermektedir. Ancak C kişisinin sorumluluk alanındaki 22 saatlik bir sapma önemli bir sapmadır.

Ekip Üyeleri	Bütçe (saat)	Gerçekleşen (saat)	Sapma (saat)
Α	88	72	16
В	46	38	8
C	72	94	-22
D	53	46	7
E	25	22	3
F	14	14	0
Toplam	298	286	12



Sapmaların para birimine çevrilmesi:

- > Saat bazındaki sapmalar daha sonra para birimine çevrilir.
- > 4. aşama sonunda işgücü giderleriyle ilgili durum şöyledir:

Ekip Üyeleri	Bütçe (TL)	Gerçekleşen (TL)	Sapma (TL)
Α	2200	1750	450
В	552	432	120
С	864	1128	-264
D	742	616	126
E	400	448	-48
F	210	210	0
Toplam	4968	4584	384



Bunun sonucunda:

- Üst yönetime, projenin o andaki durumunun ve o güne kadarki sapmaların nedenini açıklayan bir rapor sunulabilir veya
- Hiç kimseye rapor verme ihtiyacının olmadığı durumda ise projenin devamı için gerekli önlemler alınarak düzeltmeler yapılabilir.



Yatırım bütçesinin yapılması:

- > Yatırım bütçesi; **yenileme**, **genişleme** ve/veya **yeni tesis kurmak** için yapılan yatırımların toplam miktarıdır.
- > Üretim veya hizmet kapasitesi, yatırımın finansman kaynağı yatırım miktarı üzerinde etki eden faktörlerdir.
- > Yatırım içerisine giren mal ve araçlar şöyle sıralanabilir:
 - Arsa ve düzenlemesi giderleri,
 - İnşaat giderleri,
 - Ulaştırma, taşıt ve taşıma giderleri,
 - > İthalat ve gümrükleme giderleri,
 - Montaj giderleri,
 - Beklenmeyen diğer giderler: Yanlış hesaplamadan kaynaklanan giderler,
 - > Yatırım dönemi faizleri,



Bütçenin kontrolü: Bütçe uygulamasının sonuçlarının sürekli kontrol edilerek sorunlarının belirlenmesi ve gerekli önlemlerin alınmasıdır.

Sapma	Nedeni	Çözüm
:	ütçeyi edilenden daha	Projenin geri kalan safhaları , hatalı olup olmadıklarını anlamak için kontrol edilir . Eğer onlar da yanlış ise projenin tüm harcama bütçesi gözden geçirilmelidir.
giderleri bütçeyi aşmıştır		Olumsuz sapmaların, projenin ilerideki safhalarında eritilip eritilemeyeceğine karar verilir. Bazı hallerde projenin ilk safhalarındaki işgücü ile ilgili sapmalar ilerideki safhalardaki işler için olabilir.
		Proje yönetici, yönetici rolünü kontrol edebilir. Bu ekip elemanlarıyla daha yakın çalışma, diğer safhaları daha randımanlı tamamlama olanağı sağlayabilir.



Bütçenin kontrolü: Bütçe uygulamasının sonuçlarının sürekli kontrol edilerek sorunlarının belirlenmesi ve gerekli önlemlerin alınmasıdır.

Sapma	Nedeni	Çözüm
Değişken	harcamaların üzerinde yeterince	Tahminler, bugüne kadar ki gerçekleşenlerle karşılaştırılır. Tahminlerin hala geçerli olup olmadığına karar verilir. Eğer değil ise proje bütçesi gözden geçirilmelidir.
giderler bütçe seviyesinin üstüne çıkmaktadır		Bu harcamaların herhangi birinin ileride eritilip eritilemeyeceğine karar verilir. Eğer öyle ise sapma, zamanlama hatası olarak düşünülebilir.
bulunmamaktadır	Projedeki harcama limitleri kontrol edilmelidir. Uzun vadeli projelerde harcama istek onayları veya çek istekleri uygulanabilir.	



Bütçenin kontrolü: Bütçe uygulamasının sonuçlarının sürekli kontrol edilerek sorunlarının belirlenmesi ve gerekli önlemlerin alınmasıdır.

Sapma	Çözüm
Harcamalar bütçeden daha düşük ve bu zamanlama hatasından kaynaklanmıyor.	Olası sapmalar için bir ekstra marj konulup konulmadığı kontrol edilir. Eğer öyle ise gelecek projelerde bunun önüne geçilmelidir. Bütçe, geleceği tam olarak tahmin etmekten ziyade gerçekleşen sonuçları izlemenin güvenilir bir aracıdır. Bundan dolayı bütçeye eklenen bir güvenlik faktörü gerçek kontrolü engelleyecektir.



Kaynaklar

1. Burhan Albayrak, Proje Yönetimi, 2005



Teşekkür Ederim!

