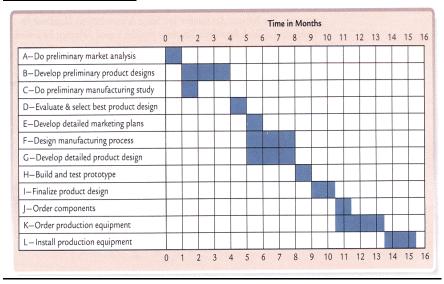
Çizelgeleme (GIDO, Successful Project Management)

GANT CHART örneği



Faaliyet Sürelerinin Tahmini

- Programlamanın(çizelgeleme) ilk adımı, her bir faaliyetin(faaliyetin) ne kadar süreceğini tahmin etmektir.
- Süre tahmini, yapılacak iş için ve ilişkili bekleme süresi için geçen toplam süredir.
- Faaliyetin yürütülmesinden sorumlu olan kişi, süre tahmini yapılmasına yardımcı olmalıdır.

İhtimal Hesapları - Faaliyet Süreleri Tahminleri(kestirimleri)

- İyimser zaman: Her şey yolunda giderse, bir faaliyeti tamamlamanın zamanı.
- En muhtemel zaman: normal şartlar altında bir faaliyetyi tamamlama zamanı.
- Karamsar zaman: Olumsuz koşullar altında bir faaliyetyi tamamlama zamanı.

Üç zaman tahmini kullanırken, beta olasılık dağılımının takip edildiği varsayılır.

Beklenen (tahmini) süre aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır (Beta Dağılımı): Tahmini Süre = (En iyimser süre + 4 (en muhtemel süre) + En kötümse süre) / 6

Proje Başlangıç ve Bitiş Zamanları

• Projenin tamamı için tahmini bir başlangıç zamanı ve istenen bir tamamlama zamanı seçilmesi gerekir.

Çizelge Hesaplamaları

- Bir proje programı(çizelgesi) şunları içerir:
- Projenin tahmini başlangıç zamanına (veya tarihe) bağlı olarak, her bir faaliyetin başlayabileceği ve bitebileceği en erken zamanlar (veya tarihler)
- Projeyi istenen tamamlanma zamanına (veya tarihe kadar) tamamlamak için her bir faaliyetin başlatılması ve bitirilmesi gereken en son zamanlar (veya tarihler)

En Erken Başlangıç ve Bitiş Zamanları

- En erken başlangıç zamanı (ES), belirli bir faaliyetin başlayabileceği en erken zamandır.
- En erken bitiş zamanı (EF), belirli bir faaliyetin tamamlanabileceği en erken zamandır.
- EF = ES + Tahmini süre

En Erken Başlangıç ve Bitiş Zamanları Kural # 1

• Bir faaliyet için en erken başlangıç zamanı, doğrudan o özel faaliyete götüren tüm faaliyetlerin en erken bitiş zamanlarının sonuncusuyla aynı veya daha sonra olmalıdır.

En Geç Başlangıç ve Bitiş Zamanları

- En geç başlama zamanı (LS), tüm projenin tamamlanmış olması için başlaması gerekli faaliyetlerin başlatılacağı en son zamandır.
- En geç bitiş zamanı (LF), tüm projenin tamamlanmış olması için tamamlanması gerekli her bir faaliyetin tamamlanacağı en son zamandır.
- LS = LF Tahmini süre.

En Geç Başlangıç ve Bitiş Zamanları Kural # 2

• Belirli bir faaliyetin en son bitiş zamanı, bu faaliyetin götürdüğü tüm faaliyetlerin en geç başlama zamanlarının en erken olanı ile aynı veya daha erken olmalıdır.

Kritik yol

- Kritik yol şemadaki en uzun yoldur.
- Kritik yolu oluşturan faaliyetler bolluğu sıfır faaliyetlerdir. [Projenin bitirilebileceği zamandan önce bitirilrmesi emredilmiş ise bu durumda en az bolluğu olan faaliyetler kritik yolda yer alır].
- Bu değere sahip tüm faaliyetler kritik yoldadır.

Kritik Yol Çeşitleri

- Kritik olmayan yollar toplam bolluk değerlerine sahiptir.
- Kritik yollar, toplam bolluğun sıfır veya negatif değerlerine sahiptir.
- En kritik yol en uzun kritik yoldur.

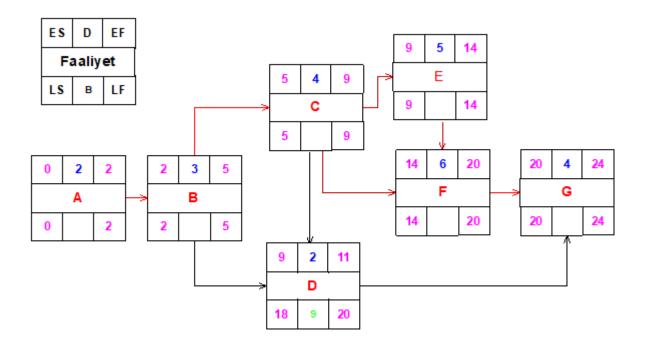
Toplam Bolluk (float, total slack)

- Bir faaliyetin, kendinden sonraki faaliyetlerin başlamasını geciktirmeden ertelenebileceği süre.
- Her zaman pozitif bir değerdir.

Örnek (Ağ Modeli):

Faaliyetler	Tahminî süre (hafta)	Bir Önceki Faaliyet	ES	EF	LS	LF	В
A	2	-	0	2	0	2	0
В	3	A	2	5	2	5	0
С	4	В	5	9	5	9	0
D	2	B, C	9	11	18	20	9
E	5	С	9	14	9	14	0
F	6	C, E	14	20	14	20	0
G	4	D, F	20	24	20	24	0

Not: Örnekte Başlangıç ve Bitiş düğümleri (node) olmamakla birlikte sizden istenen, başlangıç ve bitiş düğümlerine ağda mutlaka yer vermenizdir.



Kritik Yol: A,B,C,E,F,G

ES: En erken başlama zamanı EF: En erken bitiş zamanı LS: En geç başlangıç zamanı

LF: En geç bitiş zamanı.

