



GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Department of Food Engineering

Proses Tasarımı Ders Sunumu

Dersin Adı: GM 314 – Proses Tasarımı

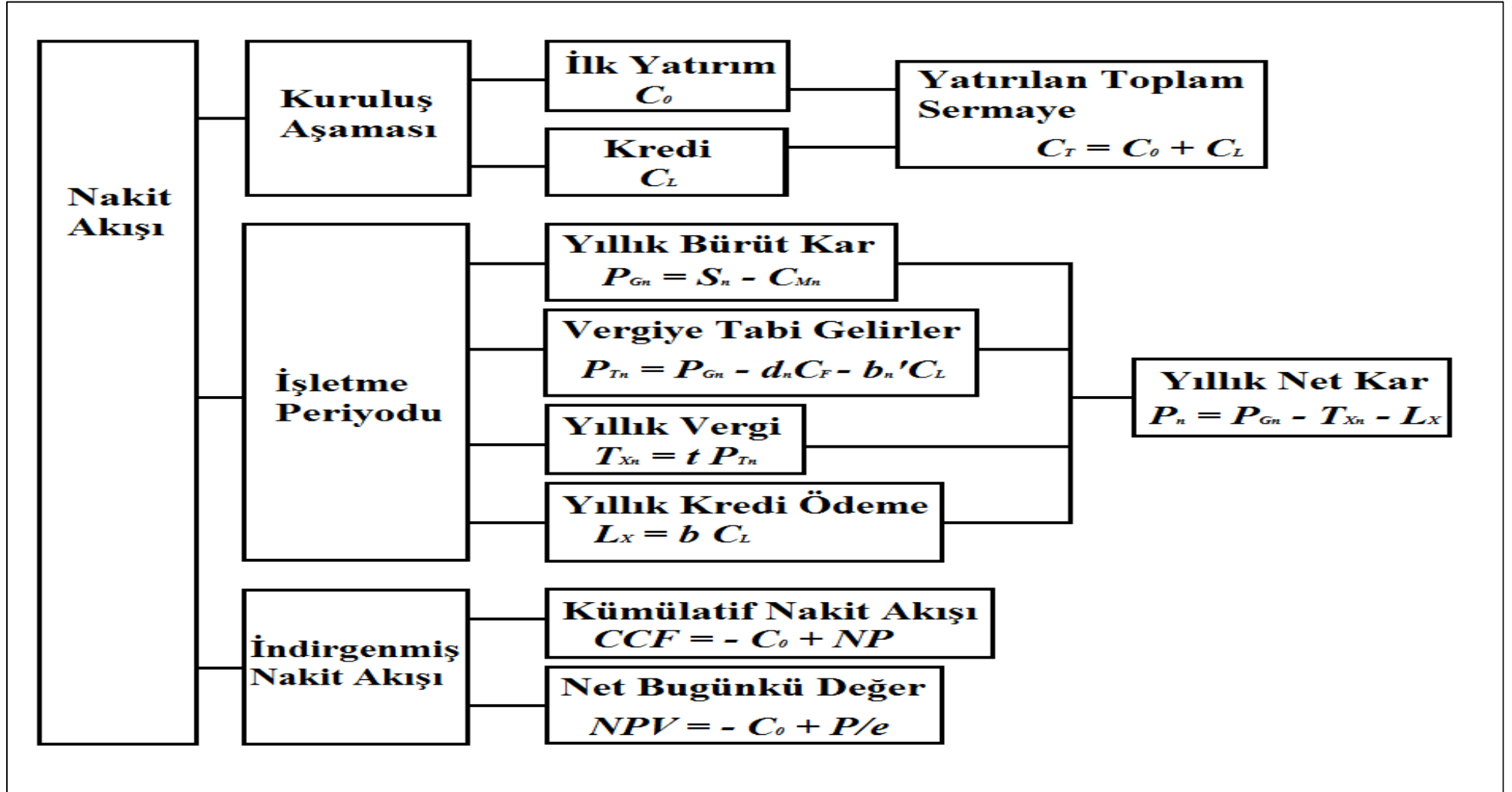
Dersin Hocası: Doç. Dr. Ahmet AKKÖSE

atauni.edu.tr    Atauni1957



EKONOMİK ANALİZ

NAKİT AKIŞ ANALİZİ





EKONOMİK ANALİZ

- S_n : *Yıllık satış geliri*
- C_{Mn} : *Yıllık üretim maliyeti*
- d_n : *Vergi otoriteleri tarafından belirlenen yıllık amortisman (değer kaybı) oranı (0,14)*



EKONOMİK ANALİZ

➤ b'_n : Toplam kredinin yıllık faiz ödeme oranı

$$b'_n = (1 - (1 + i)^{n-N-1})b$$

i : Paranın zaman değerini ifade eden faiz oranı

n : İşletmenin n . Yılı

N : Projenin ekonomik ömrü (projenin gerçek süresi)



EKONOMİK ANALİZ

➤ *t: Gelir vergisi oranı*

➤ *b: Toplam kredinin yıllık kredi ödeme oranı*

$$b = \frac{i_L}{1 - (1 + i_L)^{-N_L}}$$

i_L: kredi faiz oranı

N_L: Kredi ödeme süresi

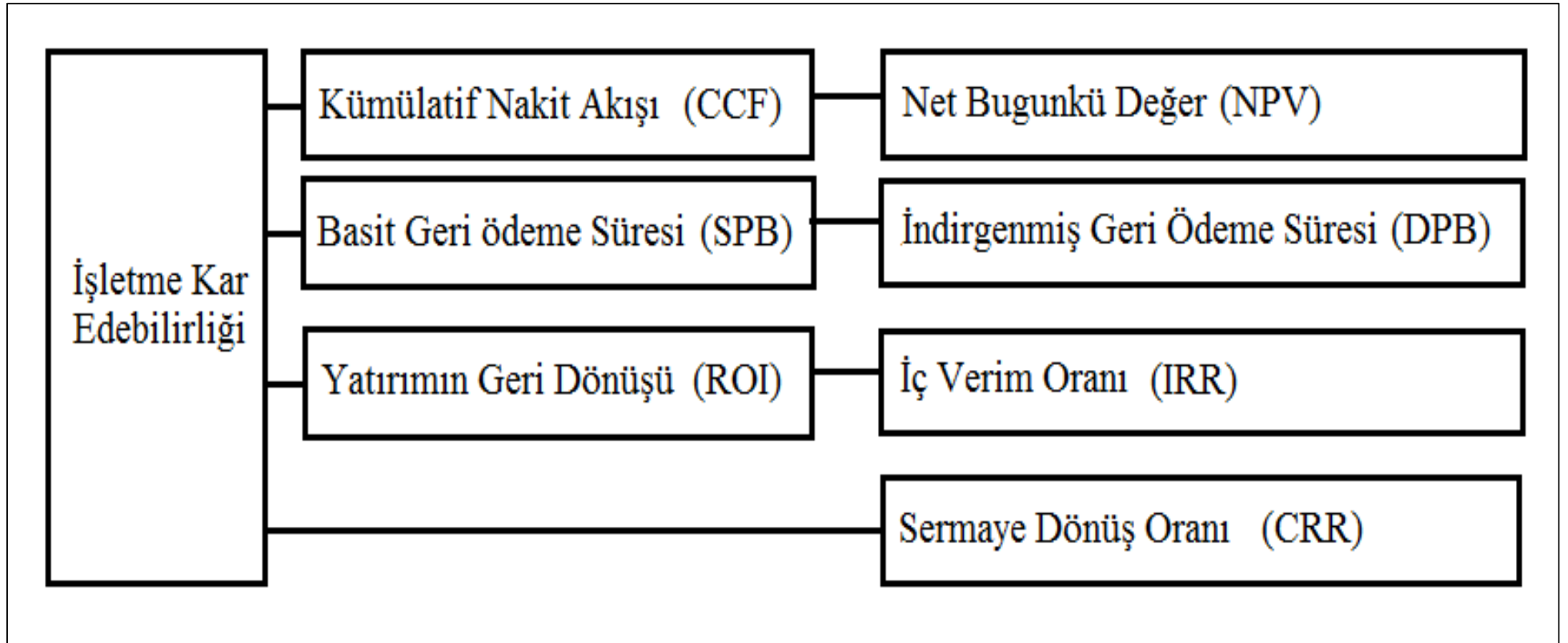


EKONOMİK ANALİZ

İŞLETME KAR EDEBİLİRLİĞİ



EKONOMİK ANALİZ





EKONOMİK ANALİZ

$$CCF = -C_0 + NP$$

$$NPV = -C_0 + \frac{P}{e}$$

$$SPB = \frac{C_T}{P}$$

$$DPB = \frac{\ln\left((1 - i SPB)^{-1}\right)}{\ln(1 + i)}$$

$$ROI = \frac{P}{C_T}$$

$$ROI = \frac{IRR}{1 - (1 + IRR)^{-N}}$$

$$CRR = \frac{NPV}{C_0}$$