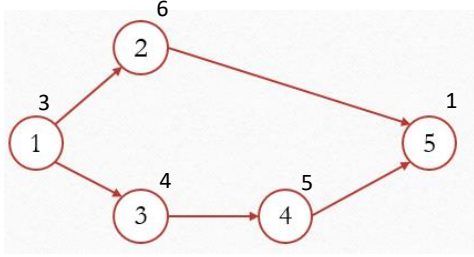


EMM4208 Montaj Hattı Tasarımı ve Analizi Dersi Uygulaması

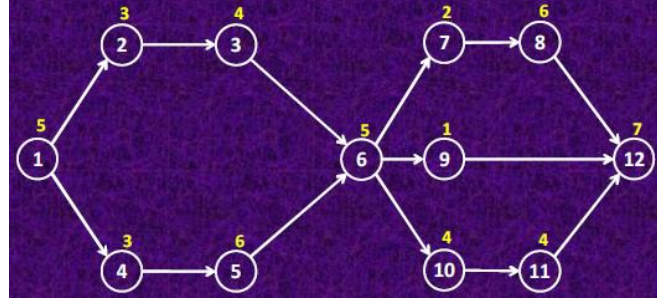
Aşağıda öncelik ilişkileri diyagramı ve görev süreleri verilen problemleri:

1. İlk dört problemi ayrı ayrı, matematiksel olarak modelleyip GAMS programı yardımıyla optimum çözümlerini bulunuz.
2. Tek modellenli düz montaj hattı dengeleme problemlerini (ilk uc problem), yeniden, “Sezgiseller-İK v1.1” programındaki değişik sezgisel uygulamaları kullanarak çözünüz ve elde ettiğiniz sonuçları 1. Adımda GAMS’ten elde ettiğiniz optimum çözümlerle karşılaştırınız.
3. Bir önceki adımda sezgisel tekniklerle çözdüğünüz problemler için çevrim zamanlarını sistemik bir şekilde artırarak ya da azaltarak hat etkinliğinin nasıl değiştiğini gözlemleyiniz.
4. Problem #5 için, uc veya dört istasyonlu çözüm veren ve hat etkinliğini maksimize eden optimal çevrim zamanını bulunuz.

Problem #1: Tek modellenli düz montaj hattı dengeleme problemi (C=10)

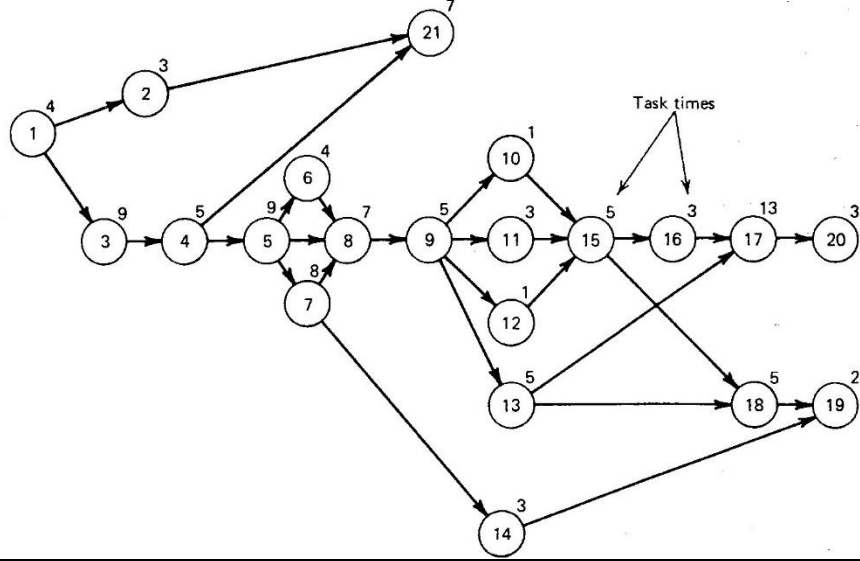


Problem #2: Tek modellenli düz montaj hattı dengeleme problemi (C=10)



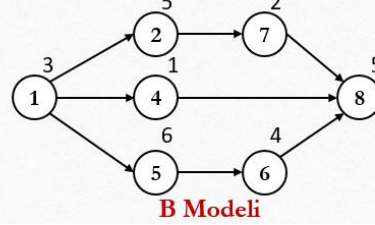
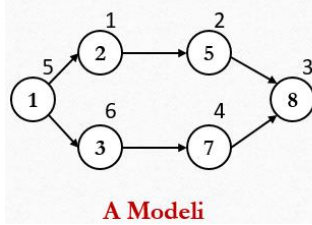
Problem #3:

Tek modellenli düz montaj hattı dengeleme problemi (C=15)



Problem #4:

Karışık modellenli düz montaj hattı dengeleme problemi, C=15 (birleştirilmiş öncelik ilişkileri diyagramı kullanılacaktır)



Problem #5:

Karışık modellenli düz montaj hattı dengeleme problemi (C=?)

