

EN DÜŞÜK MALİYET

Bu metot genellikle küçük boyutlu taşıma problemlerinin çözümünde kullanılmaktadır.

Bu metoda göre dağıtım işlemi, satır ve sütundaki sınırlayıcı şartlar dikkate alınarak, en küçük maliyet katsayılı gözelerle yapılmaktadır.

Arz ve talep miktarlarına bakılır. Arz ve talep miktarları eşit değilse arz ya da talep lerden hangisi az ise ek bir sütun veya satır eklenerek eşitleme yapılır.

En düşük maliyetten başlanarak arz veya talep miktarlarının en azına göre ilgili satır veya sütun en düşük rakamla doyurulur ve doyurulan satır veya sütun bir daha kullanılmaz. Aynı işlemler büyük maliyete doğru tekrarlanır.

				ARZ
10	2	20	11	15
12	7	9	20	25
4	14	16	18	10
TALEP	5	15	15	15

The diagram illustrates the allocation process for the minimum cost method. It shows a 3x4 grid of cost coefficients (c_{ij}) and a 4x1 column of supply (ARZ) and a 1x4 row of demand (TALEP). The allocations are as follows:

- From (1,2) to (1,1): 15 units (cost 15.2)
- From (1,1) to (3,1): 5 units (cost 5.4)
- From (2,2) to (2,3): 15 units (cost 15.9)
- From (2,3) to (2,4): 0 units (cost 0.11)
- From (3,2) to (3,4): 10 units (cost 10.20)
- From (3,4) to (3,3): 5 units (cost 5.18)

$$\text{MIN. } Z = 15.2 + 5.4 + 15.9 + 0.11 + 10.20 + 5.18 = 475 \text{ birim}$$