

terimler bulunacaktır. Öyleyse, genel bir A matrisi, dizek ve dikeçleri yeniden düzenlenerek, her zaman aşağıdaki gibi yazılabilir,

$$A = \begin{bmatrix} 0_{n_1} & A'_{12} & A'_{13} & A'_{1m} \\ A_{12} & 0_{n_2} & A'_{23} & A'_{2m} \\ A_{13} & A_{23} & 0_{n_3} & A'_{3m} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ A_{1m} & A_{2m} & A_{3m} & 0_{n_m} \end{bmatrix}$$

Burada; 0_{n_j} $n_j \times n_j$ boyutundaki sıfır matrisi göstermektedir. Ayrıca,

$$a = n_1 + n_2 + \cdots + n_m$$

eşitliği de sağlanmaktadır.

A'nın bu genel yazılımındaki 0_{n_j} altmatrisi, çizgede kendi aralarında bitişik olmayan n_j sayıda ayrıtın bulunduğunu belirtir. Bu gözlem sonucu, A matrisinin gerçekleştirimi için *gerek* koşulu aşağıdaki gibi verebiliriz.

TEOREM 1. İndirgenmiş ayrıt matrisinin gerçekleştirimi için gerek koşul, bütün i ve j ler için, A_{ij} altmatrisinin dizeklerinde, iki ya