

Teorem 2.2.1 de ileri sürülen koşul, gerek olmakla birlikte yeterli değildir. Koşulun yetersizliğini bir örnekle aşağıdaki gibi açıklayabiliriz.

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & | & 1 & 1 & | & 1 \\ 0 & 0 & | & 1 & 1 & | & 1 \\ \hline 1 & 1 & | & 0 & 0 & | & 1 \\ 1 & 1 & | & 0 & 0 & | & 0 \\ \hline 1 & 1 & | & 1 & 0 & | & 0 \end{bmatrix}$$

biçiminde verilen matris, *Teorem 2.2.1*deki gerek koşulu sağlamasına karşın, bir çizge ile gerçekleştirilemez.

$\mathcal{C}(d, a)$ ya ilişkin axa boyutundaki A matrisi ile dxa boyutundaki \overline{P} matrisini düşünelim. A_j , A matrisinin ilk j sayıdaki dizek ve dikeçlerinden oluşan altmatrisi, \overline{P}_j ise A_j altmatrisine ilişkin çakışım matrisini gösterebilir. Bu durumda, A_j matrisini

$$A_j = \begin{bmatrix} A_{j-1} & | & f'_j \\ \hline f_j & | & 0 \end{bmatrix}$$

olarak yazabiliriz. Burada f_j , A matrisinin j ninci dizeğinde, köşegenine kadar olan ilk $j-1$ teriminin oluşturduğu bir dizek matrisidir. A_{j-1}