

### 3.4 t-Kesitleme matrisinin gerekleştirimi

elde edilir.

Burada  $\ominus$  , Tanım 3.4.2 de aıklandığı gibi özel bir matris ıkışma işlemine göstermektedir. Tanım 3.4.2 den,  $M_{(i)_1}$  ve  $M_{(i)_2}$  nin sırasıyla,  $\overline{C}_1$  ve  $\overline{C}_2$  izgelerinin t-kesitleme matrisleri olduğu hemen görülecektir. Ayrıca,  $M_{(i)}$  matrisindeki i kesitlemesi bir *akışım kümesi* dir de.

$M_{(i)_1}$  matrisi,  $\overline{C}$  ye ilişkin bir altizgenin t-kesitleme matrisi olduğuna göre, bu kez  $H_{(j)}$  ( $j \neq i$ ) matrisi ve bu matrise ilişkin  $M_{(ij)_1}$  ve  $M_{(ij)_2}$  matrislerini elde edebiliriz. Bu matrislerin temel özelliği, her birinde i ve j kesitlemelerinin birer akışım kümesi olmasıdır. Bu işlemi yeterince yenilersek, bütün dizekleri birer akışım kümesi olan *temel M-matrislerini* buluruz. Her bir temel M-matrisi akışım matrisi olduğu iin, ilişkin altizgelerin bulunması bir sorun değildir. Bu altizgelere şekil 3.4.4b de aıklanan işlemin tersinin uygulanması,  $Q_t$  matrisine ilişkin aranan izgeyi verecektir. Eğer elde edilen temel M-matrislerinden herhangi biri akışım matrisinin özelliklerini sağlamıyorsa, ilişkin t-kesitleme matrisi de gereklemez demektir. Ancak, burada bir saptama yapmamız uygun olur.  $H_{(i)}$  matrisinin paralanması doğru yapılmamışsa yanlış M-matrislerinin elde edilmesi doğaldır. Demek ki,  $H_{(i)}$  matrisinin bütün değişik