

*
3) Bus Arbitration nedir. ve hangi durumlarda ger-
çekleşir.

Tüm bilgisayar sistemlerinde, işlemci dışında kalan birimlerinde bus yapısını doğrudan kullanmaları gerekebilir. Bu gereksimin tipik bir örneği bir I/O modülün DMA yapmasıdır. Bus yapısı belirli bir anda yalnızca 1 birim tarafından kullanılabiliceği için, söz konusu ortak kullanım ancak zaman paylaşımı ile olmaktadır. Hangi birimin, hangi öncelik sırası ile ve ne zaman bus yapısını kullanacağına karar verme işlemine bus arbitration denmektedir. Bus arbitration genellikle, centralized ve distributed olmak üzere ikiye ayrılır. Merkezi yöntemde, bu işi bir bus arbiters yapar. Distributed da ise her modül kendi erişim kontrol mantığına sahiptir.

*
4) Tri-state elementlerin ne olduğu ve bi bus yapısı oluşturmada önemi ve işlevi nedir.

3-state elementlerin diğerlerinden farkı, devreye eklenen bir kontrol girişi ile devre 'disable' edildiğinde, devrenin çıkışının çok büyük empedans durumuna geçmesidir. Böylece aynı bus a bağlı olan çok sayıda çıkış ucundan sadece biri busı sürerken diğerlerinin açık devre çıkışına girmemesi sağlanır.