

izlerindeki uzunluğu iç izlerdekinden uzun olacağı için, dış izlerdeki kayıtlı yoğunluğu daha düşük olmalıdır. Bu da dış izlerin verimli bir şekilde kullanılmaması anlamına gelir. Multiple Zone Recording yönteminde, her iz grubuna, o grubun boyuna göre, o gruba sığdırılabilecek sayıda sektör yerleştirilir. Böylece merkezden daha uzakta yer alan "zone"lar daha çok sayıda sektör ve daha çok bit içerirler. Bu da aynı disk yüzeyinde daha büyük toplam kapasite elde edilmesini sağlar.

23) Sayfa tablosu nedir ve ne büyüklüktedir? Mantıksal adres'den fiziksel adrese geçiş nasıl sağlanır?

Bir iş belleğe işletilmek üzere getirildiğinde, bu işin belleğin neresine yerleştirileceği bir tür optimizasyon problemi olup, bu sorunu çözmek, işletim sisteminin temel işlevlerinden biridir. Buna göre, bir işin belleğe her getirilişinde, o iş içindeki sözcüklerin göreceli adresleri aynı kalırken, fiziksel adresleri değişecektir. Öte yandan her iş küçük sayfalara bölünmekte ve işlenecek olan sayfalar, ana bellekteki "frame" adı verilen sayfa ile aynı büyüklükteki uygun alanlara taşınmaktadır. Bu durumda erişimi istenen bir "mantıksal adresin" ana belleğin hangi frame'inde bulunduğunu bilmek gerekir. Sözcüklerin o sayfa (yada frame) içindeki göreceli konumları ise, sayfanın başına göreceli bir adrese sahip olur. İşte bu bilgiler her iş için ayrı bir sayfa tablosu ile tutulur.