

ΘΕΜΑ 2

2.1

Η συνεχής αύξηση των πυρήνων δημιουργεί προβλήματα αυξημένης πολυπλοκότητας, τόσο στους κατασκευαστές επεξεργαστών (νόμος του Μουρ) όσο και στους προγραμματιστές λειτουργικών συστημάτων και εφαρμογών.

2.2

1. Οι σκληροί δίσκοι χρησιμοποιούν μαγνητισμό για αποθήκευση δεδομένων ενώ οι συσκευές (οδηγοί) ανάγνωσης / εγγραφής οπτικών δίσκων (Optical Disk Drive), χρησιμοποιούν ιδιότητες του φωτός.
2. Οι σκληροί δίσκοι (μαγνητικοί δίσκοι) είναι οργανωμένοι σε τομείς και τροχιές ενώ στους οπτικούς δίσκους τα bit εγγράφονται σε μια σπειροειδή τροχιά, ξεκινώντας από το εσωτερικό του δίσκου.
3. Η ταχύτητα περιστροφής στους οπτικούς δίσκους δεν είναι σταθερή, αλλά μειώνεται όταν μετακινείται η κεφαλή ανάγνωσης/εγγραφής από το κέντρο προς τα έξω, για να διατηρεί το ρυθμό των bit που διαβάζει, σταθερό.

2.3

α-3

β-1

γ-5

δ-2

ε-4