

ΘΕΜΑ 2

2.1

1. Υπερυπολογιστές,
2. Μεγάλα Συστήματα,
3. Προσωπικοί Υπολογιστές,
4. Ενσωματωμένοι Ειδικού Σκοπού.

2.2

A. Τα σύγχρονα λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζουν **πολυπύρηνους** επεξεργαστές και **παράλληλη** επεξεργασία, αναθέτουν ταυτόχρονα προς εκτέλεση **μία διεργασία στον κάθε πυρήνα** του επεξεργαστή, με αποτέλεσμα την ταχύτατη και ταυτόχρονη διεκπεραίωση διεργασιών

B. Το εύρος των καταχωρητών ορίζει το μέγιστο μήκος σε bit, που μπορεί να διαχειριστεί ο επεξεργαστής σε μία μόνο εντολή.

2.3

Σε αντίθεση με τους μαγνητικούς δίσκους, οι οπτικοί δίσκοι δεν είναι οργανωμένοι σε τομείς και τροχιές. Τα bit εγγράφονται σε μια σπειροειδή τροχιά, ξεκινώντας από το εσωτερικό του δίσκου. Επειδή το μήκος της τροχιάς αυξάνει καθώς κινούμαστε από το κέντρο προς την περιφέρεια και η πυκνότητα εγγραφής μένει σταθερή, η ταχύτητα περιστροφής μειώνεται όταν μετακινείται η κεφαλή ανάγνωσης/εγγραφής από το κέντρο προς την περιφέρεια, για να διατηρεί το ρυθμό των bit που διαβάσει σταθερό.