

ΘΕΜΑ 2

2.1

α) χωρητικότητα σε bytes (KB, MB, GB, TB), β) χρόνος προσπέλαση σε sec (msec), γ) ρυθμός μεταφοράς δεδομένων σε bytes/sec, δ) λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη σε bytes (KB, MB)

2.2

Η εσωτερική λανθάνουσα μνήμη τύπου RAM, που έχει ένας σκληρός δίσκος, χρησιμεύει για να μπορεί να βρίσκει, χωρίς να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις τελευταίες πιο συχνά χρησιμοποιούμενες πληροφορίες με αποτέλεσμα να επηρεάζει την ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων. Επιπλέον όσο μεγαλύτερο είναι το μέγεθος της λανθάνουσας μνήμης τόσο επηρεάζεται η απόδοση του.

2.3

Χρόνος προσπέλασης (access time) αναλύεται στους εξής χρόνους:

Ο **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (milliseconds) και είναι ο χρόνος που κάνει η κεφαλή για να μετακινηθεί στη σωστή τροχιά όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα

Ο **λανθάνων χρόνος περιστροφής** είναι ο χρόνος προσέγγισης του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Ο **χρόνος προσέγγισης του σωστού τομέα** κυμαίνεται από μηδέν, αν ήδη η κεφαλή βρίσκεται στον κατάλληλο τομέα, μέχρι μια πλήρη περιστροφή αν ο ζητούμενος τομέας μόλις πέρασε από την κεφαλή.

(Περιγραφή το 1 από τα 3)