

Μάθημα Β.2.Μ4

Περιφερειακές συσκευές



Περιφερειακές Συσκευές

- Κύριες κατηγορίες
 - Εκτυπωτές
 - Οθόνες
 - Σαρωτές
 - Διαμορφωτές/Αποδιαμορφωτές (modem)
 - Άλλες κάρτες επέκτασης (expansion cards)
- Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε για τις περιφερειακές συσκευές;
 - Για να αναγνωρίζουμε ποιες έχουμε συνδεδεμένες στον υπολογιστή μας
 - Για να μπορούμε επιλέγουμε τις πιο κατάλληλες για μας



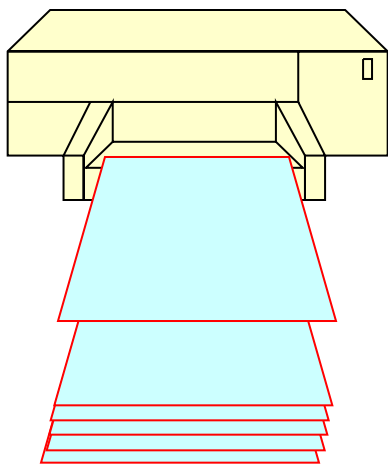
Μάθημα Β.2.Μ4α

ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

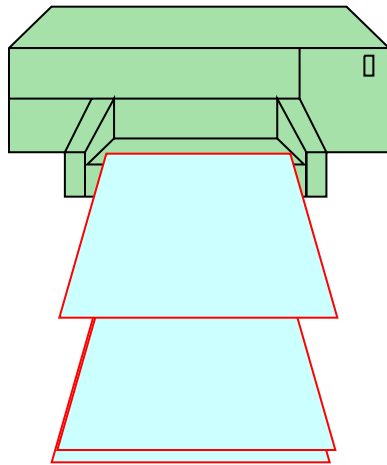


Ταχύτητα εκτύπωσης

- Πόσο γρήγορα τυπώνει ένας εκτυπωτής
- Μονάδες μέτρησης
 - Σελίδες ανά λεπτό, pages per minute (ppm)
 - χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο, characters per second (cps)
 - χαρακτήρες ανά λεπτό, characters per minute (cpm)



20 ppm



5 ppm

The quick
brown fox
jumped
over the
lazy dog.

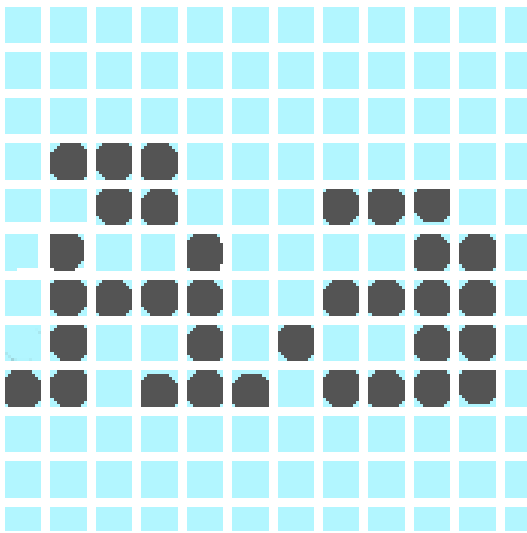
12 cps

The quick
brown fox
jumped
over the
lazy dog.

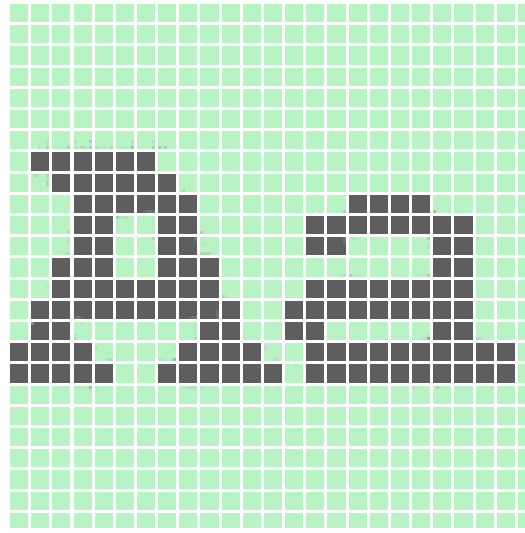
3 cps

Ανάλυση εκτύπωσης

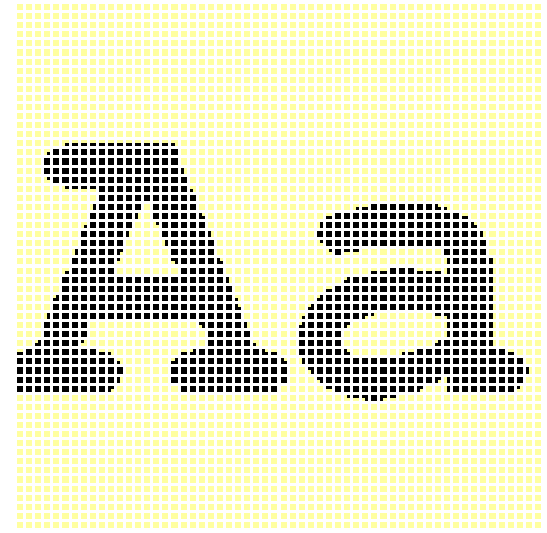
- Πόσο καλή είναι η ποιότητα της εκτύπωσης
- Μονάδες μέτρησης
 - Κουκίδες ανά ίντσα (dots per inch, dpi)



75 dpi



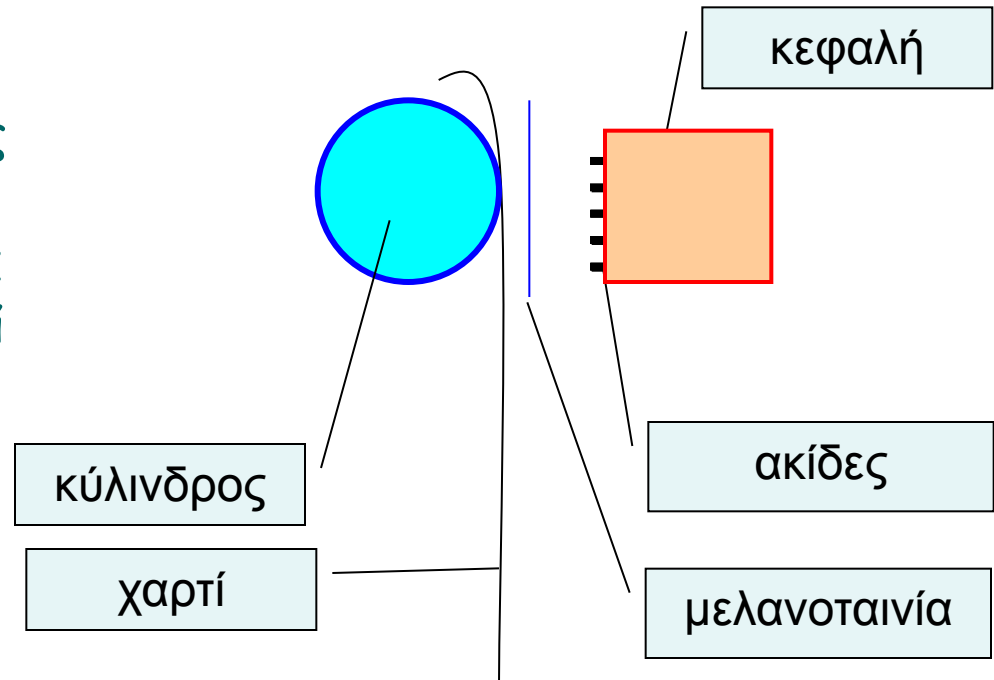
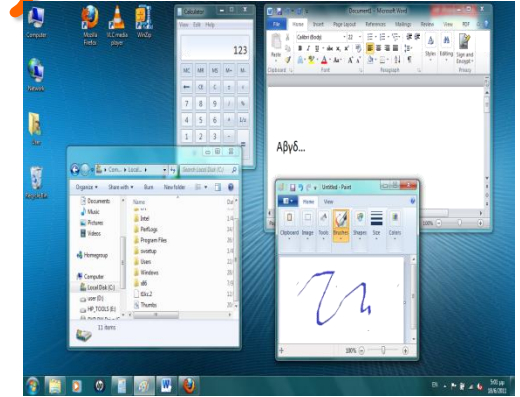
150 dpi



300 dpi

ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΚΙΔΩΝ (dot matrix printer)

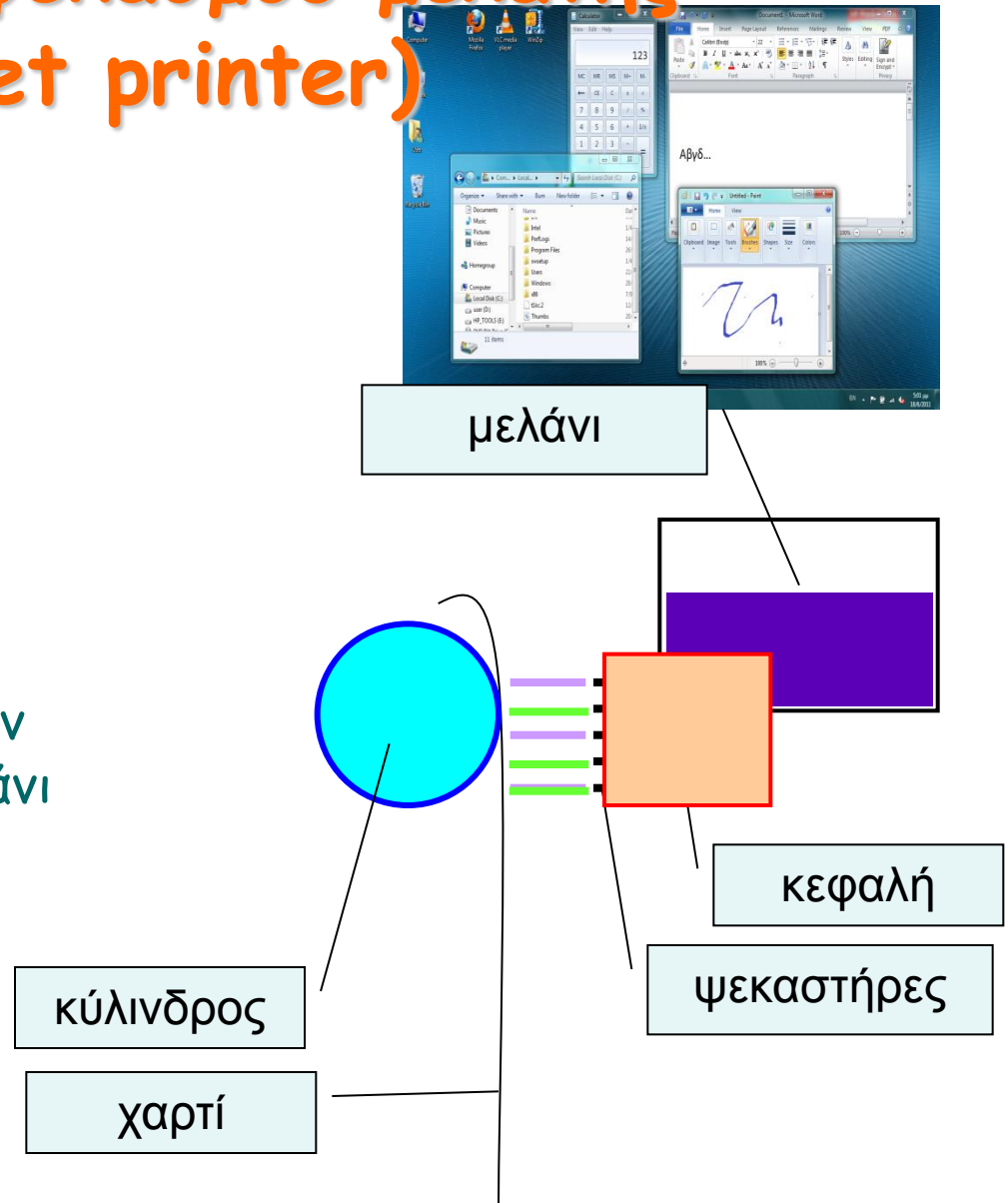
- Τρόπος εκτύπωσης
 - Ο κύλινδρος μετακινεί το χαρτί πάνω-κάτω
 - Η κεφαλή μετακινείται δεξιά-αριστερά
 - Η κεφαλή έχει μία ή δύο στήλες από μικρές ακίδες (σφυράκια) που όταν κτυπούν μια μελανοταινία αφήνουν μελάνι στο χαρτί



Εκτυπωτής ψεκασμού μελάνης (ink jet printer)

■ Τρόπος εκτύπωσης

- Ο κύλινδρος μετακινεί το χαρτί πάνω-κάτω
- Η κεφαλή μετακινείται δεξιά-αριστερά
- Η κεφαλή έχει μία σειρά από μικροσκοπικούς ψεκαστήρες που ψεκάζουν μικρές κουκίδες από μελάνι στο χαρτί

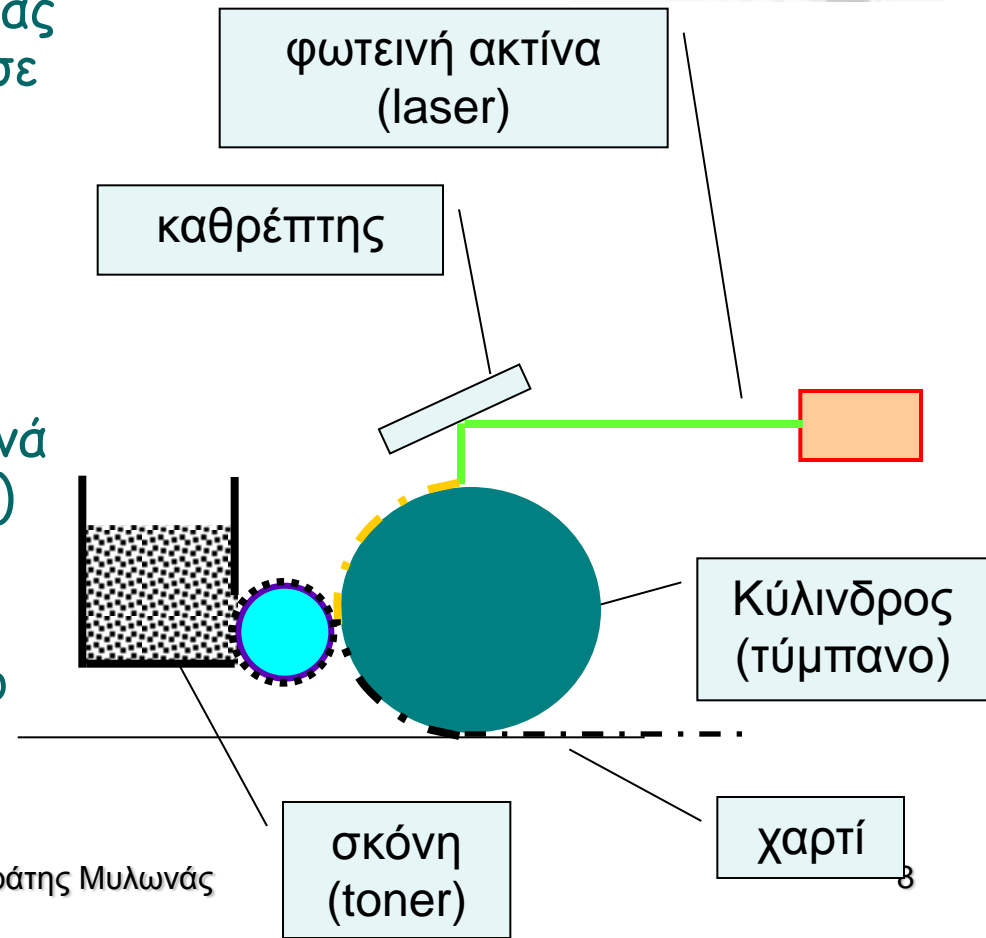


Εκτυπωτής Laser (Laser printer)



■ Τρόπος εκτύπωσης

- Μια φωτεινή ακτίνα (laser) «ζωγραφίζει» την εικόνα μιας ολόκληρης σελίδας πάνω σε ένα ηλεκτρικά φορτισμένο τύμπανο (κύλινδρο)
- Μια λεπτή σκόνη προσκολλάται στις φωτισμένες περιοχές
- Μια σελίδα από χαρτί περνά από το τύμπανο (κύλινδρο) και η λεπτή σκόνη προσκολλάται στο χαρτί
- Παρόμοια με το μηχανισμό της φωτοτυπικής μηχανής



Χαρακτηριστικά Εκτυπωτών

- **Ταχύτητα:** μετρείται σε
 - χαρακτήρες ανά λεπτό (characters per minute, cpm)
 - Χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second, cps)
 - Σελίδες ανά λεπτό (pages per minute, ppm)
- **Ανάλυση (ποιότητα):** μετρείται σε
 - Κουκίδες ανά ίντσα (dots per inch, dpi)
- **Δυνατότητα χρώματος**
 - Αυσπρόμαυρος (black and white)
 - Έγχρωμος (colour)
- **Θόρυβος (θορυβώδης/αθόρυβος)**
- **Είδη χαρτιού που αποδέχεται**
 - Απλό χαρτί
 - Χοντρό χαρτί
 - Συνεχές χαρτί σε ρολό
- **Δυνατότητα για αντίγραφα**
- **Κόστος αγοράς**
- **Κόστος εκτύπωσης (κόστος ανά σελίδα εκτύπωσης)**

Κατηγορίες Εκτυπωτών

Κρουστικοί

Ακίδων



Γραμμής

Μη
κρουστικοί

Ψεκασμού
μελάνης



Laser



Ο λανθασμένος τρόπος για να εκτυπώσουμε...



Τι μάθαμε σήμερα

- Είδη εκτυπωτών και τα χαρακτηριστικά τους
 - Ακίδων (dot matrix printer)
 - Ψεκασμού μελάνης (ink jet printer)
 - Λέιζερ (laser printer)
- Μονάδες μέτρησης
 - της ταχύτητας εκτύπωσης
 - Της ανάλυσης του εκτυπωτή
- Κατηγορίες εκτυπωτών
 - Κρουστικοί
 - Μη κρουστικοί
- Πώς να συγκρίνουμε εκτυπωτές και να επιλέγουμε τον πιο κατάλληλο για κάποια εφαρμογή