

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΡΩΝ**  
**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Εκπαιδευτής: Οικονομίδης Δημήτριος

2<sup>ο</sup> ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΠΥΡΓΟΣ)**

ΕΜΠΡΟΣ ΟΨΗ	ΠΙΣΩ ΟΨΗ (Θύρες επικοινωνίας)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ

**Επεξεργαστής**

Είσοδος εντολής από κύρια μνήμη–Αποκωδικοποίηση & Εκτέλεση εντολής – Επιστροφή αποτελέσματος

- ◆ Αρχιτεκτονική - Πλήθος bits που μπορεί να επεξεργάζεται ταυτόχρονα (32-bit, 64-bit)
- ◆ Ταχύτητα (σε MHz και GHz) Πόσες εντολές επεξεργάζεται μέσα στη μονάδα του χρόνου

**Μνήμη**

Το μέρος που αποθηκεύονται οι πληροφορίες. Χωρίζεται σε :

- ◆ \_\_\_\_\_ **μνήμη** (Κεντρική)
  - \_\_\_\_\_ προσωρινή αποθήκευση δεδομένων και αποτελεσμάτων επεξεργασία κατά την λειτουργία του υπολογιστή. Τα δεδομένα σβήνονται με τον τερματισμό του υπολογιστή.
  - \_\_\_\_\_ μνήμη μόνο ανάγνωσης περιορισμένης χωρητικότητας (εγγράφονται μόνο από τον κατασκευαστή βασικά προγράμματα για την λειτουργία του υπολογιστή και διαβάζονται κατά την εκκίνηση). Τα δεδομένα είναι μόνιμα αποθηκευμένα
- ◆ \_\_\_\_\_ (Βοηθητική) για μόνιμη αποθήκευση των αρχείων του χρήστη και των προγραμμάτων

**ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΜΝΗΜΗΣ**

Σκληρός δίσκος (Hard Disk). 200-1000GB

Δισκέτες (Floppy Disks) 1,44MB

CD-ROM 650-700 MB .

CD-RW : Επανεγγράψιμα CD για πολλές εγγραφές

DVD-ROM 4,7GB (διπλής επίστρωσης Dual Layer 8,5 GB) DVD-RW: >> DVD >>

Blu-Ray 25 GB (διπλής επίστρωσης Dual Layer 50 GB)

Φορητοί δίσκοι και Μνήμες flash USB (από 1 GB έως 500+ GB)

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ**

\_\_\_\_\_ (Εισαγωγή γραμμάτων, αριθμών, συμβόλων)

\_\_\_\_\_ (Δείκτης για Κίνηση και πλήκτρα για επιλογή αντικειμένων σε γραφικό περιβάλλον)

\_\_\_\_\_ (Scanner) (μετατροπή εντύπων εικόνων κλπ. σε ψηφιακή φωτογραφία)

Ψηφιακή \_\_\_\_\_ Μηχανή (Είσοδος ψηφιακών φωτογραφιών)

\_\_\_\_\_ Παιχνιδιών (Joystick).

\_\_\_\_\_ (Είσοδος ήχου).

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΔΟΥ**

**Οθόνη**

Τεχνολογία : Καθοδικού Σωλήνα (CRT) ή Επίπεδες Υγρών Κρυστάλλων (TFT – LCD)

Μέγεθος : σε ίντσες, 15", 17", 19", 21"

**Εκτυπωτές.**

- εκτυπωτές *laser*, (κυρίως κείμενο) για γραφείο κυρίως
- εκτυπωτές *inkjet* (ψεκασμού μελάνης), για έγχρωμες φτηνές εκτυπώσεις

**Ηχεία** και ακουστικά. (για έξοδο ήχου και μουσικής)

**Συσκευές εισόδου – εξόδου**

**Οθόνες επαφής** (touch screen).(εκδοτήρια εισιτηρίων Μετρό και Τραμ, Μηχανήματα Αυτόματης Ανάλυσης Χρημάτων (ATM).

**Διαποδιαμορφωτής** (modem) Επιτρέπει την επικοινωνία δυο υπολογιστών μέσω τηλεφώνου μετατρέπει το ψηφιακό σήμα σε αναλογικό, και το αντίστροφο.

## Δραστηριότητα

Αναγνωρίστε στην παρακάτω σύνθεση ενός τυπικού σύγχρονου υπολογιστικού συστήματος τα χαρακτηριστικά των επιμέρους εξαρτημάτων του:

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU</b>	INTEL CORE 2 DUO E7500 2.93 GHZ LGA775 - 1066 FSB - BOX
<b>ΟΘΟΝΗ</b>	ACER V193HQB 19" TFT
<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ</b>	WESTERN DIGITAL WD5000AAKS 500GB SATA2
<b>ΜΝΗΜΗ RAM</b>	APACER DDR2 2GB PC6400 800MHZ
<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>	GIGABYTE GEFORCE GT220 GV-N220OC-1GI DDR3 CUDA 1GB PCI-E RETAIL
<b>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ</b>	ASUS P5G41-M LX2
<b>ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ</b>	VIA VT1708 6-Channel High-Definition Audio CODEC.
<b>ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>	Realtek 1000Mbps.
<b>DVD RECORDER</b>	SONY OPTIARC AD-7240S DVD-RW BLACK BULK
<b>ΚΟΥΤΙΑ - CASES</b>	INNOVATOR MIDI TOWER 704I BLACK
<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>	LPK9 450W POWER SUPPLY
<b>ΠΑΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</b>	MICROSOFT MULTIMEDIA KEYBOARD 1.0 GR BLACK OEM
<b>ΠΟΝΤΙΚΙΑ</b>	MICROSOFT OPTICAL MOUSE 200 BLACK OEM
<b>ΗΧΕΙΑ</b>	INNOVATOR 2 SPEAKER SYSTEM S20031
<b>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ</b>	CANON PIXMA MP240
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>	Microsoft Windows 7 Home Premium Ελληνική/Αγγλική Έκδοση
<b>SOFTWARE</b>	BITDEFENDER INTERNET SECURITY 2009 3YEAR 1USER

### Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης:

1. Το υλικό (hardware) των υπολογιστών αποτελείται από:
  - μονάδες εισόδου, μονάδες εξόδου, εντολές και δεδομένα
  - την οθόνη, το πληκτρολόγιο, τον εκτυπωτή και τα προγράμματα
  - τον Η/Υ, τον εκτυπωτή και τα προγράμματα
  - τον Η/Υ, μονάδες εισόδου, μονάδες εξόδου
2. Τι από τα παρακάτω δεν θεωρείται υλικό (hardware) ενός Η/Υ;
  - Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)
  - Βοηθητική μνήμη
  - Λογιστικό Φύλλο (spreadsheet) Excel
  - Δίαυλος (bus)
3. Η Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU) επικοινωνεί με τις μονάδες Εισόδου-Εξόδου (Input/Output) μέσω:
  - Της κύριας μνήμης
  - Της περιφερειακής μνήμης.
  - Του σκληρού δίσκου
  - Διαύλων (busses)
4. Ποιο από τα ακόλουθα δεν είναι μονάδα περιφερειακής μνήμης;
  - Σκληρός Δίσκος.
  - Σαρωτής (Scanner)
  - Δισκέτα.
  - DVD.
5. Ποιο από τα ακόλουθα δεν είναι μονάδα εισόδου;
  - DVD-drive
  - κάμερα
  - οθόνη
  - εκτυπωτής
6. Τι από τα παρακάτω δεν αποτελεί μονάδα εξόδου ενός Η/Υ;
  - Εκτυπωτής
  - Οθόνη
  - Ποντίκι
  - Συσκευές ήχου
7. Οι δύο κύριοι τύποι λογισμικού (software) είναι:
  - λογισμικό συστήματος και λογισμικό επιχειρήσεων
  - επιστημονικό και επιχειρηματικό
  - επεξεργασίας κειμένου και λειτουργικών συστημάτων
  - συστήματος και εφαρμογών
8. Το λογισμικό το οποίο ελέγχει και κατευθύνει την λειτουργία του Η/Υ λέγεται:
  - Λογισμικό εφαρμογών
  - Λογισμικό διαχείρισης
  - Επεξεργαστής κειμένων
  - Λογισμικό συστήματος
9. Ένα πρόγραμμα σχεδίασης γραφικών ανήκει:
  - Στο λογισμικό εφαρμογών
  - Στο λογισμικό συστήματος
  - Στο υλικό
  - Στις μονάδες περιφερειακής μνήμης