1ο ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Φύλλο Ανάθεσης Εργασίας Αριθμ. 4

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ PC

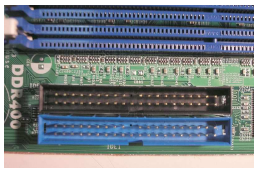
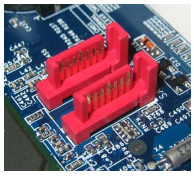
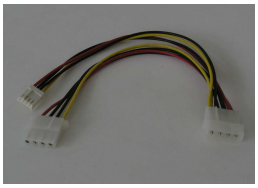
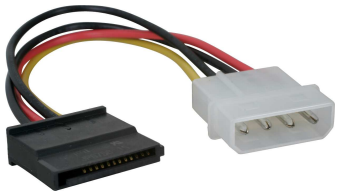
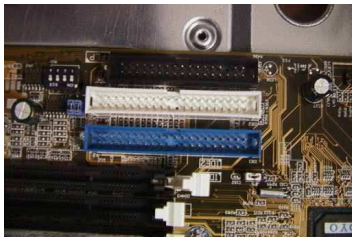
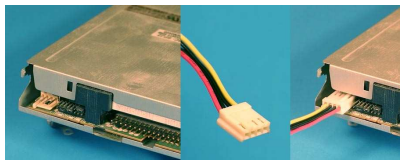
ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α] Ανοίξτε προσεκτικά τον Η/Υ που θα σας δοθεί στο εργαστήριο, χρησιμοποιώντας εργαλεία από την κασετίνα. Τοποθετήστε τις βίδες οργανωμένα σε σημείο που θα τις βρείτε εύκολα κατά τη διαδικασία της συναρμολόγησης. Παρατηρήστε προσεκτικά το εσωτερικό του Η/Υ και εντοπίστε:

- Που βρίσκεται και πως στηρίζεται στο κουτί το **τροφοδοτικό**;
- Τα **καλώδια τροφοδοσίας** που φεύγουν από το τροφοδοτικό ποιες συσκευές τροφοδοτούν με ρεύμα;
- Πως στηρίζεται στο κουτί η **μητρική πλακέτα**;
- Που είναι ο **επεξεργαστής** και που η **κεντρική μνήμη**;
- Τι **κάρτες επέκτασης** (προσαρμογείς περιφερειακών συσκευών) είναι συνδεμένες στη μητρική πλακέτα και σε τι είδους bus;
- Τι **θύρες** (ακροδέκτες) έχουν οι κάρτες επέκτασης στο πίσω μέρος του κουτιού του Η/Υ;
- Πως είναι συνδεμένες οι κάρτες επέκτασης και πως αφαιρούνται και τοποθετούνται ξανά;
- Τι **θύρες εξόδου-εισόδου** βγαίνουν στο πίσω ή το μπροστά μέρος του κουτιού του Η/Υ; Οι θύρες εξόδου, εσωτερικά, συνδέονται με απ' ευθείας κύκλωμα στη μητρική πλακέτα, ή είναι κάρτες επέκτασης οι οποίες συνδέονται σε κάποιο bus στη μητρική πλακέτα;
- Πόσες συσκευές (**σκληροί δίσκοι** και **οδηγοί CD/DVD** είναι συνδεμένες σε IDE controller); Πως τροφοδοτούνται με ρεύμα; Ποια είναι η συνδεσμολογία; IDE 1, IDE 2, master, slave ή master/slave;
- Υπάρχει συνδεμένος **οδηγός εύκαμπτων δίσκων**; Αν ναι, πως τροφοδοτείται με ρεύμα και πως συνδέεται στο data bus της μητρικής πλακέτας;
- Υπάρχουν σκληροί δίσκοι που να συνδέονται σε SATA controller ή σε SCSI controller;
- Πόσοι υποδοχείς υπάρχουν για: α) **ISA bus**, β) **PCI bus**, γ)**AGP bus** και δ) **PCIe bus**
- **Αποσυνδέστε όλα τα υλικά** (τροφοδοτικό, δίσκους, οδηγούς CD/DVD, floppy drive, κάρτες επέκτασης, μητρική) κρατώντας προσεκτικά σημειώσεις για το πως είναι συνδεδεμένα. Στη συνέχεια **συναρμολογήστε τον Η/Υ** και **ελέγξτε αν λειτουργεί** (σιγά μη λειτουργεί ☺).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα βασικά συστατικά ενός Η/Υ, που βρίσκονται μέσα στο κουτί και στη μητρική, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν:

Τροφοδοτικό		
Ελεγκτές IDE (Parallel ATA, ATAPI) **Ελεγκτής SATA**		
IDE καλώδιο δεδομένων **SATA καλώδιο δεδομένων**		
Καλώδια τροφοδοσίας		
Σκληροί δίσκοι IDE, SATA		
Οδηγοί CD/DVD ανάγνωσης/εγγραφής		
Οδηγός εύκαμπτης δισκέτας **Καλώδιο δεδομένων για floppy drive** **Ελεγκτής floppy drive**		
Διάφορες θύρες	