

## **Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα**

Θεωρητικό μέρος

1. **Εισαγωγή** (Γενικές έννοιες, Software (Προγράμματα), Hardware (Υλικό), Γλώσσες Προγραμματισμού, Αρχιτεκτονική Η/Υ, Επεξεργαστής, Περιορισμοί Η/Υ), Δεδομένα (Τύποι & Δομές, Είδη τύπων και δεδομένων, Κατηγορίες Δομών).δηλ. Κεφ.1 εκτός: 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4 1.6.6.
2. **Οργάνωση Δεδομένων** (Έννοιες, Ορισμοί, Πεδίο – Εγγραφή – Αρχείο, Φυσική & Λογική οργάνωση, Ομαδοποίηση, Δημιουργία Αρχείων) δηλ. Κεφάλαιο 2.
3. **Σειριακή Οργάνωση** (Επεξεργασία Σειριακού Αρχείου, Επιλογή μέσου αποθήκευσης, Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα). Παράγραφοι 4.5, 4.6 4.7.
4. **Σειριακή Οργάνωση με Δείκτες** (Επεξεργασία Σειριακού Αρχείου με Δείκτες, Επιλογή μέσου αποθήκευσης, Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα), Κεφάλαιο 6.
5. **Επιλογή Μέσων και Μεθόδων Οργάνωσης Αρχείων και Ακεραιότητα και Ασφάλεια Αρχείων**δηλ. Κεφάλαια 8 και 9.
6. **Βάσεις Δεδομένων** (Εισαγωγή, Διαφορές με Συμβατικά Αρχεία, Σχήμα Βάσης Δεδομένων), Χρήση Βάσεων Δεδομένων (Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα).
7. **Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων**(Ορισμοί, Διαφορές με Γλώσσες Προγραμματισμού, Ασφάλεια Β. Δ.) δηλ. Κεφάλαια 12 και 13.
8. **Δίκτυα(Τοπικά, Διεθνή, Βασική συνδεσμολογία), δηλαδή όλο το τεύχος των Δικτύων.**