



Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων(Θ)

Ενότητα 3: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

Ευάγγελος Γ. Ούτσιος

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Δομές Δεδομένων

Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων = Προγράμματα

Ορισμός

Δομή Δεδομένων είναι ένα σύνολο αποθηκευμένων δεδομένων που υφίστανται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών.

Δομές Δεδομένων

Βασικές λειτουργίες επί των δομών δεδομένων:

- Προσπέλαση (*access*)
- Εισαγωγή (*insertion*)
- Διαγραφή (*deletion*)
- Αναζήτηση (*searching*)
- Ταξινόμηση (*sorting*)
- Αντιγραφή (*copying*)
- Συγχώνευση (*merging*)
- Διαχωρισμός (*separation*)