

**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**  
**ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

***ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ***  
***ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ***

***ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ***

***ΤΙΜΟΣ ΣΕΛΛΗΣ***

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ .....	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	7
SQL-3 .....	45
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΕΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	79
ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	117
ΕΝΕΡΓΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	131
ΒΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	167
ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	195
ΕΠΑΓΩΓΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	213

Η επιμέλεια της έκδοσης του παρόντος συγγράμματος επιχορηγήθηκε εν μέρει από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ (Οριστική διαμόρφωση προγράμματος σπουδών και δημιουργία εικονικού εργαστηρίου και νέου εκπαιδευτικού υλικού) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ.