

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
2025 - 2026

Παραδοτέο 1: Σχεδίαση Β.Δ.

Το πρώτο παραδοτέο της εργασίας αφορά στην ανάλυση απαιτήσεων για τη σχεδίαση μιας βάσης δεδομένων για ένα πρόβλημα, και στη δημιουργία του αντίστοιχου διαγράμματος Οντοτήτων – Συσχετίσεων (Entity-Relationship). Συγκεκριμένα για την εργασία που σας έχει ανατεθεί πρέπει:

1. Να προσδιορίσετε τις οντότητες της Β.Δ και τις συσχετίσεις μεταξύ τους.
2. Να προσδιορίσετε τα γνωρίσματα για κάθε μία από τις οντότητες. Επίσης να προσδιορίσετε το πρωτεύον κλειδί για κάθε οντότητα.
3. Να σχεδιάσετε το διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων (E-R) λαμβάνοντας υπόψη όλους τους περιορισμούς με βάση τόσο την περιγραφή του προβλήματος που επιλέξατε, όσο και τις δικές σας αποφάσεις. Στο διάγραμμα πρέπει να φαίνονται ξεκάθαρα οι οντότητες και τα γνωρίσματα τους, οι συσχετίσεις ανάμεσα στα οντότητες, η πληθικότητα, η ολική ή μη συμμετοχή των συσχετίσεων, οι ασθενείς οντότητες και οι ιεραρχίες οντοτήτων, αν υπάρχουν κλπ.

Για τη σχεδίαση του διαγράμματος E-R υπάρχουν πολλά εργαλεία που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε. Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα τέτοιο εργαλείο και όχι ένα απλό σχεδιαστικό πρόγραμμα (π.χ. MS Word). Παράδειγμα εργαλείου online: draw.io

Το **κείμενο** που θα παραδώσετε θα πρέπει να περιέχει το μοντέλο Οντοτήτων – Συσχετίσεων της βάσης, και μια περιγραφή του.