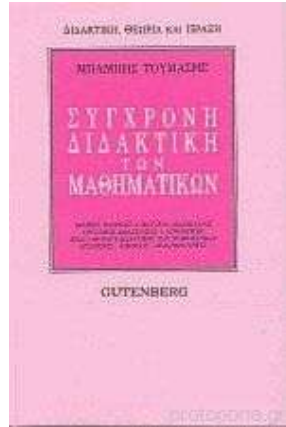


Τουμάσης Μπ. (1999). Σύγχρονη διδακτική των μαθηματικών. Αθήνα: Gutenberg.



Το παρόν βιβλίο φιλοδοξεί να αποτελέσει το πρώτο συστηματικό και ολοκληρωμένο εγχειρίδιο στη διδακτική των μαθηματικών που κυκλοφορεί στον ελληνικό χώρο. Μέσα από έναν ιστορικό περίπατο, εισάγει κατ' αρχάς τον αναγνώστη στο μαγευτικό κόσμο των μαθηματικών και τις αλληλεπιδράσεις του με την κοινωνία, τον ανθρώπινο πολιτισμό και τη μαθηματική εκπαίδευση. Στη συνέχεια παρουσιάζει και αναλύει τις πιο βασικές θεωρίες και αντιλήψεις για τη μάθηση των μαθηματικών και επιγράφει τα αντίστοιχα διδακτικά μοντέλα που απορρέουν από αυτές, με πολλά και συγκεκριμένα παραδείγματα από τη διδακτική πράξη. Ειδικά θέματα και προβλήματα που έχουν σχέση με τη διδασκαλία της Άλγεβρας - Γεωμετρίας - Ανάλυσης, το μαθητή και το δάσκαλο των μαθηματικών, την οργάνωση της διδασκαλίας και την αξιολόγηση, αναλύονται με διεξοδικότητα και συζητούνται στο φως των πιο πρόσφατων αντιλήψεων και πορισμάτων της επιστημονικής έρευνας στην περιοχή της μαθηματικής εκπαίδευσης. Τα βασικότερα χαρακτηριστικά αυτού του βιβλίου είναι: α) η ευρύτητα των θεμάτων με τα οποία καταπιάνεται, και β) η προσπάθεια που καταβάλλεται για τη σύνδεση των πορισμάτων της επιστημονικής έρευνας με τη συγκεκριμένη διδακτική πραγματικότητα. Για το σκοπό αυτό παρατίθενται πολλά παραδείγματα - ασκήσεις - δραστηριότητες που σίγουρα θα βοηθήσουν το δάσκαλο των μαθηματικών να αντιμετωπίσει ρεαλιστικά τις προκλήσεις της ζωντανής - καθημερινής διδακτικής πράξης.