

Πρόλογος

Η πληροφορική και οι εφαρμογές της, αποτελούν ακόμα και σήμερα έναν ευρύτατο τομέα διερεύνησης και αξιοποίησης νέων ιδεών. Η πληροφορική είναι μια γενικώς παρεξηγημένη έννοια, αφού δεν είναι λίγοι εκείνοι που εσφαλμένα πιστεύουν ότι, η πληροφορική αφορά μόνο τους υπολογιστές. Οι υπολογιστές αποτελούν μόνο το εργαλείο για την υλοποίηση μεθόδων, λύσεων, κλπ, οι οποίες προέρχονται από την επιστήμη της πληροφορικής και όχι μόνο. Από την άλλη μεριά, η αξιοποίηση της πληροφορικής με την πρακτική χρήση των υπολογιστών και των αντίστοιχων εφαρμογών, αποτελεί βασικό υπόβαθρο για όλες τις τέχνες και επιστήμες. Για αυτό το λόγο, η ύπαρξη εισαγωγικών μαθημάτων πληροφορικής θεωρείται αυτονόητη σε όλα τα προγράμματα σπουδών. Στη βιβλιογραφία συναντάμε συνήθως συγγράμματα που είτε αναφέρονται αποκλειστικά στη χρήση λογισμικού, αποτελώντας απλά και μόνο ένα εκλεπτυσμένο εγχειρίδιο, είτε περιλαμβάνουν υπερβολική θεωρία χωρίς εφαρμογές, πράγμα το οποίο αποπροσανατολίζει, αφού ο αναγνώστης βρίσκεται «πελαγωμένος» ανάμεσα σε χιλιάδες πληροφορίες, χωρίς αρχή, μέση και τέλος.

Είναι λοιπόν εμφανές ότι, υπάρχει επιτακτική ανάγκη για ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού, με σωστή όμως «δοσολογία» θεωρίας και εφαρμογής. Έτσι, αυτό το βιβλίο έρχεται να καλύψει ακριβώς αυτή την ανάγκη, αφού ισορροπεί ελεγχόμενα μεταξύ θεωρίας και εφαρμογής. Με άλλα λόγια, παρουσιάζει την απαραίτητη θεωρία, χωρίς υπερβολές, ενώ οι αντίστοιχες εφαρμογές, δίνουν την ευκαιρία στον αναγνώστη να εμπεδώσει τη γνώση. Εξάλλου, ως εισαγωγικό βιβλίο δεν έχει στόχο να υποκαταστήσει ένα ολόκληρο αυτόνομο εξαμηνιαίο μάθημα σε κάποιο τομέα. Για παράδειγμα, δεν υπάρχει λόγος να παρουσιάζεται σε υπερβολικό βαθμό λεπτομέρειας το διαδίκτυο, αφού αυτό θα πρέπει να γίνεται στο αντίστοιχο μάθημα προχωρημένου εξαμήνου. Το βιβλίο αυτό, είναι οργανωμένο σε κεφάλαια με σχετικά μικρή έκταση, ώστε να μην κουράζεται ο αναγνώστης, ενώ η αντίστοιχη γνώση να γίνεται εύκολα κατανοητή και διαχειρίσιμη. Με αυτό τον τρόπο, παρουσιάζεται μια ποικιλία θεμάτων, η οποία συνολικά προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις, ικανοποιώντας την αποστολή ενός εισαγωγικού συγγράμματος. Εκτός των θεωρητικών ζητημάτων που παρουσιάζονται στο βιβλίο, ιδιαίτερη βαρύτητα έχει δοθεί στις εφαρμογές, αφού αυτές έχουν δοκιμαστεί στην πράξη αξιοποιώντας τον υπολογιστή. Δεν πρόκειται δηλαδή για εφαρμογές οι οποίες αποτελούν απλά θεωρητικές λύσεις σε αντίστοιχα προβλήματα.

Με τις παραπάνω σκέψεις και διαπιστώσεις, είναι βαθιά πεποίθηση του συγγραφέα ότι, έχετε στα χέρια σας ένα βιβλίο «μοναδικό» ως προς την προσέγγιση των ζητημάτων που περιέχει, αποτελώντας ένα σημαντικό εκπαιδευτικό εργαλείο που «κινείται» στους άξονες **Πληροφορική**, **Υπολογιστές** και **Εφαρμογές**.

Παναγιώτης Παπάζογλου