



## ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

**Τίτλος:** Μια σύγχρονη προσέγγιση στη γλώσσα C

**Υπότιτλος:** -

**Γλώσσα:** Ελληνικά

**Συγγραφείς:** Τζάλλας, Α., Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Γκόγκος, Χ., Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τσούλος, Ι., Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**ISBN:** 978-618-228-158-1

**Θεματικές Κατηγορίες:** ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

**Λέξεις-κλειδιά:** Προγραμματισμός / Μεταγλώττιση και σύνδεση / Πίνακες / Δομές / Ενώσεις

**Βιβλιογραφική Αναφορά:** Τζάλλας, Α., Γκόγκος, Χ., & Τσούλος, Ι. (2024). Μια σύγχρονη προσέγγιση στη γλώσσα C [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-394>

### Περίληψη

Το παρόν σύγγραμμα επιχειρεί μια σύγχρονη προσέγγιση στη γλώσσα C. Αρχικά εξετάζονται τα πρόσφατα πρότυπα της γλώσσας και πραγματοποιείται μια εισαγωγή στα χαρακτηριστικά της γλώσσας, τα οποία της προσδίδουν τις δυνατότητές της αλλά και την ισχυρή ευελιξία της. Στη συνέχεια εξετάζονται ο ρόλος του προεπεξεργαστή, η διαμέριση κώδικα, η ανάπτυξη κώδικα με χρήση ελέγχων, εργαλεία ανάπτυξης και αποσφαλμάτωσης κώδικα, εργαλεία στατικής και δυναμικής ανάλυσης

κώδικα, βιβλιοθήκες, θέματα στυλ κατά τη συγγραφή κώδικα με τη C, η κατασκευή γραφικών περιβαλλόντων διεπαφών, η αλληλεπίδραση με άλλες γλώσσες προγραμματισμού όπως είναι η Python κ.ά. Στόχοι της συγγραφικής ομάδας είναι να αποτελέσει το σύγγραμμα αυτό έναν χρήσιμο οδηγό για αυτόν που θέλει να χρησιμοποιήσει τη γλώσσα C σήμερα και να τον βοηθήσει στο να εξερευνήσει τις δυνατότητες της γλώσσας αλλά και τη χαρά του προγραμματισμού με αυτή.

