

# Βιβλιογραφία

---

Το (Stroustrup 1997) είναι το πρώτο βιβλίο που θα δούμε. Σίγουρα δεν θα ξεκινήσεις να μαθαίνεις προγραμματισμό και C++ από αυτό. Αλλά, εκτός του ότι περιέχει ολόκληρο το πρότυπο της C++ είναι πολύτιμο διότι περιλαμβάνει:

- μια εξαιρετική παρουσίαση της γλώσσας από τον δημιουργό της,
- συμβουλές για τη χρήση (καλύτερα την αξιοποίηση) των χαρακτηριστικών της,
- συμβουλές για καλό προγραμματισμό από έναν καλό προγραμματιστή.

Η προηγούμενη (2η) έκδοση έχει μεταφραστεί στα ελληνικά.

Πριν δούμε άλλα βιβλία για τη C++ θα πρέπει να σταθούμε σε δύο βιβλία για τη C. Το πρώτο, (Kernighan & Ritchie 1988), είναι πιθανότατα το πιο πολυδιαβασμένο βιβλίο προγραμματισμού διεθνώς. Το δεύτερο, (Kernighan 1996), συνεχίζει την επιτυχία του προηγούμενου. Μπορεί τα βιβλία να είναι για C αλλά, διαβάζοντάς τα, θα μάθεις πολλά πολύτιμα πράγματα για προγραμματισμό και για C++. Το πρώτο έχει μεταφραστεί και στα ελληνικά.

Το (Lippman & Lajoie 2013) ήταν, για χρόνια, το πιο διαδεδομένο διδακτικό εγχειρίδιο όπου διδάσκεται C++. Η 5η έκδοση καλύπτει και το C++11. Είναι εξαιρετικό αλλά δεν θα ξεκινήσεις από αυτό.

Πιο εύκολο για ξεκίνημα είναι το (Deitel & Deitel 2013)· η 6η έκδοση έχει μεταφραστεί στα ελληνικά (Μ. Γκιούρδας), η 9η έκδοση καλύπτει και το C++11 και η 8η (αγγλικά) υπάρχει δωρεάν στο διαδίκτυο.<sup>1</sup> Η Deitel προσφέρει δωρεάν στο διαδίκτυο πολλά υλικά καθώς και μαθήματα.<sup>2</sup>

Να αναφέρουμε και τα (Jamsa 1994), (Liberty 1995), (Lafore 2001)· οι εκδόσεις τους στα αγγλικά ήταν best-sellers και υπάρχουν ελληνικές μεταφράσεις. Στα ελληνικά είναι και το (Σταμούλης 1992).

Αν ξέρεις αγγλικά οι επιλογές σου είναι πολύ περισσότερες:

Τα (Hanly 1997) και (Mansfield & Antonakos 1997) είναι εύκολα, εισαγωγικά.

Τα best-sellers της εποχής είναι: (Schildt 1997), (Schildt 1998), (Satir & Brown 1995), (Yaroshenko 1995). Αλλά προσοχή: όλα, εκτός από το τελευταίο, απευθύνονται σε ανθρώπους που ξέρουν ήδη προγραμματισμό ή –ακόμη περισσότερο– ξέρουν ήδη C.

Το (Feuer 1982) είναι ένα βιβλίο με ασκήσεις στη C (όχι C++), που κάποτε «πούλησε» πολύ.

Για όσους έχουν πιο συγκεκριμένα ενδιαφέροντα:

Για περισσότερα στη *Μαθηματική Λογική* σε παραπέμπουμε στα (Τζουβάρας 1987), (Κυριακόπουλος 1977), (Manna & Waldinger 1985).

Για γλώσσες προδιαγραφών: (Andrews & Ince 1991), (Diller 1990), (Jones 1990), (Spivey 1988).

Θα πρέπει να επιστήσουμε την προσοχή σου σε τρεις αναφορές σε διαδικτυακούς τόπους:

- (ELLEMTTEL, 1992) «*Programming in C++: Rules and Recommendations*»: Πρόκειται για προγραμματιστικούς κανόνες που πρέπει να ακολουθούνται από τους προγραμματιστές

---

<sup>1</sup> [http://aicitel.files.wordpress.com/2011/12/deitel\\_2012.pdf](http://aicitel.files.wordpress.com/2011/12/deitel_2012.pdf)

<sup>2</sup> <http://www.deitel.com/FreeTutorials/FreeTutorialIndex/tabid/1575/Default.aspx#CPLUSPLUS>

της ELLEMTEL, μιας εταιρείας ανάπτυξης ηλεκτρονικών συστημάτων για την Ericsson και την Televerket.

- (Lockheed Martin, 2005) «*Joint Strike Fighter Air Vehicle C++ Coding Standards for the System Development and Demonstration Program*»: Έχει κανόνες ανάπτυξης λογισμικού σε C++ για ένα σύστημα με κρισιμότητα ασφάλειας (safety critical), το σύστημα ενός νέου μαχητικού αεροπλάνου.
  - (CERT 2009) «*CERT C++ Secure Coding Standard*»: Πρόκειται για μια έκδοση του Software Engineering Institute (SEI) με κανόνες για να γράφεις ασφαλή προγράμματα σε C++. Δεν είναι περίεργο ότι έχει αρκετές αναφορές στους δύο προηγούμενους ιστότοπους. Πέρα από τα παραπάνω, στο διαδίκτυο θα βρεις πολλούς τρόπους με ερωταποκρίσεις σχετικώς με τη C++ και τον προγραμματισμό.<sup>3</sup> Να επισημάνουμε
  - Τον «κλασικό» (Cline 1999)· μπορείς να βρεις και την έντυπη μορφή του (Cline, Lomow, Girou 2000).
  - Τον «Guru of the Week» (Sutter 1998) που εκδόθηκε ως *Exceptional C++* (Sutter 1999) που υπάρχει και ως pdf.  
Για τις διαφορές του C++11 (και του C++14) από το C++03 παραπέμπουμε κατ' αρχάς στο (Stroustrup, B. 2011). Δες ακόμη το (Kalev 2011).  
Αν σε ενδιαφέρουν τα πρότυπα θα βρεις:
  - Το C++03 στο (ISO 2003).
  - Το C++11 στο (ISO 2011). Για να το πάρεις θα πρέπει να πληρώσεις.
  - Στο (ISO/IEC JTC1 SC22 WG21 N3337 2012) θα βρεις δωρεάν το έγγραφο εργασίας που είναι σχεδόν ίδιο με το C++11.
  - Στο (ISO/IEC JTC1 SC22 WG21 N3797 2014) θα βρεις το έγγραφο εργασίας που είναι σχεδόν ίδιο με το C++14.
- Θα πρέπει να τονίσουμε πάντως ότι τα πρότυπα δεν θα σε βοηθήσουν και πολύ.
- Κάππος, Δ. 1962:** *Μαθήματα Αναλύσεως - Απειροστικός Λογισμός τ. Α'*, Αθήνα.
- Κατσαργύρη, Β., Κ. Μεντή, Γ. Παντελίδη, Κ. Σούρλα, 1992:** *Μαθηματικά Γ' Λυκείου, Ανάλυση, Ο.Ε.Δ.Β.*, Αθήνα.
- Κυριακόπουλου, Α. Κ. 1977:** *Μαθηματική Λογική μετά Μεθόδων Αποδείξεως εις τα Μαθηματικά*, 2η Έκδ., Παπαδημητρόπουλος, Αθήνα.
- Σταμούλη, Α. 1992:** *Το Βιβλίο της C++, Learning Plan*, Θεσσαλονίκη.
- Τζουβάρα, Α. 1987:** *Στοιχεία Μαθηματικής Λογικής*, Θεσσαλονίκη.
- Abrahams, D. 2001:** *Exception-Safety in Generic Components*, retrieved on 28.12.2012 from: [http://www.boost.org/community/exception\\_safety.html](http://www.boost.org/community/exception_safety.html)
- Abrahams, D. 2010:** *Error and Exception Handling*, retrieved on 28.12.2012 from: [http://www.boost.org/community/error\\_handling.html](http://www.boost.org/community/error_handling.html)
- Alexandrescu, A. 2001:** *Modern C++ design: generic programming and design patterns applied*, Addison-Wesley, Reading Ma, US.
- Andrews, D. & D. Ince 1991:** *Practical Formal Methods with VDM*, McGraw-Hill, London, UK.
- Bohm, C. & G. Jacopini 1966:** "Flow Diagrams, Turing Machines and Languages with Only Two Formation Rules", *CACM* v.9, pp. 366-71.
- CERT, 2009:** *CERT C++ Secure Coding Standard*, retrieved on 01.06.2009 from: <http://www.securecoding.cert.org/confluence/pages/viewpage.action?pageId=637>.

<sup>3</sup> Γενικώς –και όχι μόνον για προγραμματισμό– θα πρέπει να υπενθυμίσουμε ότι υπάρχουν ΔΩΡΕΑΝ τα υλικά του OpenCourseWare (OCW) από τα μεγαλύτερα πανεπιστήμια του κόσμου! Στα αγγλικά; Ναι, στα αγγλικά...

- Cline, M. 1999: C++ FAQ, retrieved on 05.03.2007 from: <http://www.parashift.com/c++-faq-lite/index.html>.
- Cline M., G. Lomow, M. Girou 2000: C++ FAQs (Second Edition), Addison Wesley, 2000, retrieved on 19.08.2014 from: <http://mmc.geofisica.unam.mx/femp/Herramientas/CyC++/Documentacion/C++FAQs.pdf>.
- Deitel, H.M. & P.J. Deitel 2013: C++ How to Program 9th ed., Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ, USA.
- Dijkstra, E.W. 1988: "Go to Statement Considered Harmful", CACM v.11, pp. 147-148.
- Diller, A. 1990: Z: An Introduction to Formal Methods, J. Wiley & Sons, Chichester, UK.
- ELLEMTEL, 1992: Programming in C++: Rules and Recommendations, Document: M 90 0118 Uen, Rev. C, 27 April 1992, retrieved on 01.06.2009 from: <http://www.doc.ic.ac.uk/lab/cplus/c++.rules/>
- Feuer, A.R. 1982: The C Puzzle Book, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, US.
- Haendel, L. 2001: *www.Function-Pointer.org: The site dedicated to C and C++ Function Pointers*, retrieved on Oct 2009 from: <http://www.newty.de/fpt/index.html>
- Hanly, J.R. 1997: Essential C++ for Engineers and Scientists, Addison-Wesley, Reading Ma, US.
- Henricson, M. & E. Nyquist 1997: Industrial Strength C++ - Rules and Recommendations, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, US.
- Hosey, P. 2007: Everything you need to know about pointers in C, retrieved on 10.10.2008 from: <http://boredzo.org/pointers/>
- ISO/IEC 1999 (C99): Programming Languages — C, Second Edition, ISO/IEC 9899-1999.
- ISO 2003: International Standard ISO-IEC 14882: Programming Language C++, Second Edition, 2003-10-15.
- ISO 2011: International Standard ISO-IEC 14882: Information technology — Programming languages — C++, Third Edition, 2011-09-01.
- ISO/IEC JTC1 SC22 WG21 N3337 2012 (C++0X): Programming Languages — C++ (Working Draft Standard), ISO 2012, retrieved on 16.05.2012 from: <http://www.openstd.org/jtc1/sc22/wg21/docs/papers/2012/n3337.pdf>
- ISO/IEC JTC1 SC22 WG21 N3797 2014 (C++14): Programming Languages — C++ (Working Draft Standard), ISO 2013, retrieved on 29.05.2014 from: <http://open-std.org/jtc1/sc22/wg21/docs/papers/2013/n3797.pdf>
- Jamsa, K. 1994: Εισαγωγή στη C++, Κλειδάριθμος, Αθήνα.
- Jones, C.B. 1990: Systematic Software Development using VDM, Prentice Hall, London, UK.
- Kalev, D. 2011: The Biggest Changes in C++11 (and Why You Should Care), retrieved on 19.08.2014 from: <http://blog.smartbear.com/c-plus-plus/the-biggest-changes-in-c11-and-why-you-should-care/>.
- Kernighan, B.W. & R. Pike 1996: The Practice of Programming, Addison-Wesley, Reading Ma, US.
- Kernighan, B.W. & D.M. Ritchie 1988: The C Programming Language, 2nd edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, US.
- Knuth, D. 1977: "Structured Programming with goto Statements", στο Current Trends in Programming Methodology, R.T. Yeh (ed.) vol. 1, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, US, αναδημοσίευση από το Comp. Surveys, 6, 4, pp. 261-301 (1974).
- Lafore, R. 2001: Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός με τη C++, Κλειδάριθμος, Αθήνα.
- Liberty, J. 1995: Εγχειρίδιο C++, Γκιούρδας, Αθήνα.

- Lippman, S.B., J.Lajoie, B.E.Moo 2013:** *C++ Primer*, 5th ed., Addison-Wesley, Reading Ma, US.  
Retrieved on 19.08.2014 from:  
[http://dl.e-book-free.com/2013/07/c\\_primer\\_5th\\_edition.pdf](http://dl.e-book-free.com/2013/07/c_primer_5th_edition.pdf).
- Liskov, B. & J. Wing 1993:** *Family Values: A semantic notion of subtyping*, MIT Lab for Computer Science TR-562b, retrieved on 10.10.2001 from: <http://citeseer.ist.psu.edu/liskov94family.html>.
- Lockheed Martin, 2005:** *Joint Strike Fighter Air Vehicle C++ Coding Standards for the System Development and Demonstration Program*, doc. num.: 2RDU00001 Rev C., Dec 2005, retrieved on 01.06.2009 from: <http://www.research.att.com/%7Ebs/JSF-AV-rules.pdf>.
- Manna, Z. & R. Waldinger 1985:** *The Logical Basis for Computer Programming, Vol.1: Deductive Reasoning*, Addison-Wesley, Reading Ma, US.
- Mansfield, K.C.Jr & J.L.Antonakos 1997:** *An Introduction to Programming using C++*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ.
- OMG 2010:** *OMG Unified Modeling Language™ (OMG UML), Superstructure, Ver. 2.3*, May 2010, retrieved on 19.12.2010 from: <http://www.omg.org/spec/UML/2.3/Superstructure>.
- Satir, G. & D. Brown 1995:** *C++ : The Core Language*, O'Reilly & Associates, New York, NY, US.
- Schildt, H. 1997:** *Teach Yourself C++*, Osborne McGraw-Hill, New York, NY, US.
- Schildt, H. 1998:** *C++ from the Ground Up*, Osborne McGraw-Hill, New York, NY, US.
- SGI 1999:** *Standard Template Library Programmer's Guide*, retrieved on 02.06.2003 from <http://www.sgi.com/tech/stl/>
- Spivey, J.M. 1988 :** *Understanding Z: A Specification Language and its Formal Semantics*, Cambridge Univ. Press, Cambridge, UK.
- Stepanov, A. A., 2007:** *Notes on Programming*, retrieved on 12.08.2008 from <http://www.stepanovpapers.com/>
- Stroustrup, B. 1997:** *The C++ Programming Language*, 3rd edition, Addison-Wesley, Reading Ma, US.
- Stroustrup, B. 2011:** *C++11 - the new ISO C++ standard*, retrieved on 19.08.2014 from <http://www.stroustrup.com/C++11FAQ.html>
- Sutter, H. 1998:** *GotW #49: Template Specialization and Overloading*, Dec 2008, retrieved on March 2007 from: <http://www.gotw.ca/gotw/049.htm>.
- Sutter, H. 1999:** *Exceptional C++: 47 Engineering Puzzles*, Addison Wesley, 1999, retrieved on 20.08.2014 from <http://aalmos.kaniserver.net/doc/cpp/Exceptional%20C%2B%2B.pdf>
- Sutter, H. 2002:** *More Exceptional C++: 40 New Engineering Puzzles, Programming Problems, and Solutions*, Addison Wesley, 2002
- Wegner, P. 1990:** *Concepts and Paradigms of Object-Oriented Programming. ACM SIGPLAN OOPS Messenger*, v.1, i.1, 7-87.
- Yaroshenko, O. 1995:** *The Beginner's Guide to C++*, Wrox Press Inc., New York, NY, US.