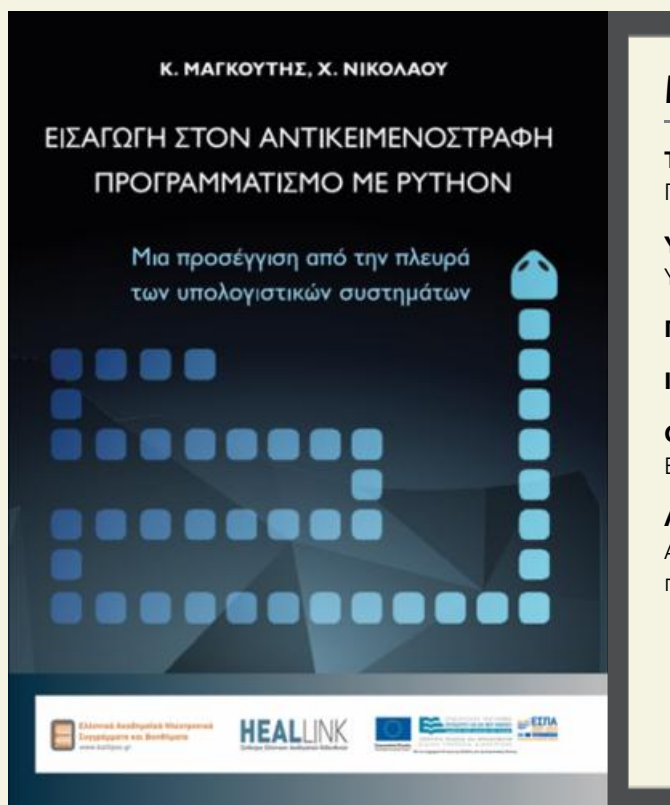




ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό με Python

Υπότιτλος: Μια προσέγγιση από την πλευρά των Υπολογιστικών Συστημάτων

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-101-4

Θεματικές Κατηγορίες: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Λέξεις-κλειδιά: Γλώσσες προγραμματισμού / Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός / Γλώσσα προγραμματισμού Python

Βιβλιογραφική Αναφορά: Μαγκούτης, Κ., & Νικολάου, Χ. (2015). Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό με Python [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-829>

Περίληψη

Ο σκοπός αυτού του συγγράμματος είναι να διδάξει σε προπτυχιακούς φοιτητές Μηχανικών Η/Υ, Επιστήμης Υπολογιστών και συναφών σχολών τις βασικές αρχές του προγραμματισμού λογισμικού με γλώσσες υψηλού επιπέδου, χρησιμοποιώντας τη γλώσσα Python. Το σύγγραμμα εισάγει τους φοιτητές στις αρχές του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού αλλά και σε θέματα πιο προχωρημένου επιπέδου, όπως ο προγραμματισμός συστημάτων με έμφαση σε τεχνικές συγχρονισμού πολλαπλών διεργασιών/νήματων, τον δικτυακό προγραμματισμό και εισαγωγικά θέματα προγραμματισμού κατακευκασμένων

συστημάτων. Το περιεχόμενο του βιβλίου περιλαμβάνει εισαγωγή στον προγραμματισμό, εισαγωγή στην Python, τιμές, τύποι, μεταβλητές, λέξεις-κλειδιά, εντολές, εκφράσεις, τελεστές, σχόλια, συναρτήσεις και συνθήκες εκτέλεσης, επαναλήψεις με την εντολή while, αλφαριθμητικά, λίστες, πλειάδες, λεξικά, αρχεία, εξαιρέσεις και αποσφαλμάτωση, κλάσεις και αντικείμενα, ταυτόχρονος προγραμματισμός και νήματα, προγραμματισμός δικτύου, εισαγωγή στον προγραμματισμό κατακευκασμένων λογισμικών συστημάτων και τάσεις τεχνολογίας και μελλοντικές εξελίξεις.

