



METADATA

Title: Introduction to Human-Computer Interaction

Other Titles: Designing Interactive Technologies

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-407-7

Subject: MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

Keywords: Interactive Media

Bibliographic Reference: Avouris, N., Katsanos, C., Tselios, N., & Moustakas, K. (2015). Introduction to Human-Computer Interaction [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-598>

Abstract

Οι διαδραστικές τεχνολογίες έχουν διεισδύσει σε μεγάλο βαθμό στην καθημερινή μας ζωή. Η περιοχή της επιστήμης που είναι γνωστή ως Επικοινωνία Ανθρώπου-υπολογιστή (Human-computer interaction, HCI) έχει ως αντικείμενο την μελέτη το σχεδιασμό, ανάπτυξη και αξιολόγηση Διαδραστικών Υπολογιστικών Συστημάτων (interactive computer systems), δηλαδή συστημάτων που αλληλεπιδρούν σε μεγάλο βαθμό με τους χρήστες τους [ACM SIGCHI 1992]. Ο κύριος στόχος του ηλεκτρονικού αυτού συγγράμματος είναι η εισαγωγή του αναγνώστη στις βασικές έννοιες, τις μεθόδους, τους κανόνες, τις αρχές σχεδιασμού και τα εργαλεία της περιοχής αυτής που έχουν σκοπό να υποστηρίξουν τη σχεδίαση εύχρηστων διαδραστικών τεχνολογιών προσαρμοσμένων στις ανάγκες και τα χαρακτηριστικά των χρηστών τους.

Η σημασία του γνωστικού αυτού αντικειμένου σήμερα είναι ιδιαίτερα μεγάλη λόγω της διάδοσης και των πολλαπλών χρήσεων των διαδραστικών τεχνολογιών όπως το διαδίκτυο και η πληθώρα των διαδικτυακών εφαρμογών και φορητών συσκευών με

μεγάλη συνθετότητα αλλά και συστημάτων που ελέγχουν κρίσιμες λειτουργίες στη βιομηχανία, ιατρική ή στις μεταφορές. Στις περιπτώσεις αυτές η ευχρηστία του συστήματος, επιτρέπει στον χειριστή του να λαμβάνει γρήγορα και αποτελεσματικά αποφάσεις από τις οποίες εξαρτάται η ζωή και υγεία πολλών πολιτών.

Η μελέτη της αλληλεπίδρασης ανθρώπου- υπολογιστή και η απόκτηση δεξιοτήτων που επιτρέπουν την αποτελεσματική σχεδίαση εύχρηστων διαδραστικών τεχνολογιών αποτελεί αντικείμενο του προτεινόμενου βιβλίου. Οι συγγραφείς έχουν εμπειρία πολλών χρόνων στο αντικείμενο και ο πρώτος εξ αυτών έχει συγγράψει το πιο παλιό και διαδεδομένο πανεπιστημιακό σύγγραμμα στο αντικείμενο αυτό που έχει σήμερα ζωή 15 χρόνων. Στη βελτιωμένη έκδοση του στηρίζεται το προτεινόμενο ηλεκτρονικό σύγγραμμα συνδράμουν νεώτεροι ερευνητές με ήδη σημαντική ερευνητική και διδακτική πείρα στο αντικείμενο στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Το βιβλίο συνοδεύεται από υλικό εργαστηριακών ασκήσεων και θεμάτων ομαδικών εργασιών.