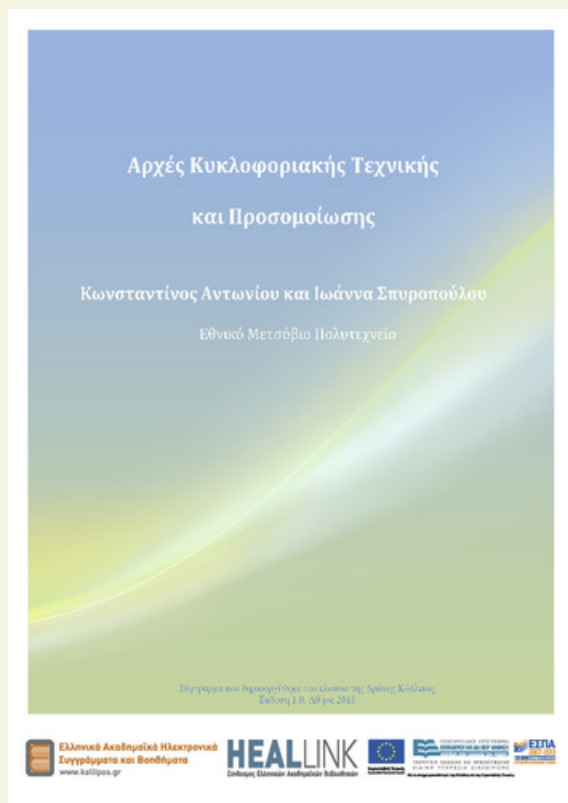




METADATA

Title: Αρχές κυκλοφοριακής τεχνικής και προσομοίωσης

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-306-3

Subject: ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Keywords: Traffic Flow Theory / Traffic Simulation / Driver Behavior

Bibliographic Reference: Antoniou, K., & Spyropoulou, I. (2015). Αρχές κυκλοφοριακής τεχνικής και προσομοίωσης [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-474>

Abstract

Το βιβλίο καλύπτει τις αρχές κυκλοφοριακής τεχνικής, όπως αυτές διδάσκονται στο τέλος του προπτυχιακού κύκλου, ενώ περιλαμβάνει και έννοιες που μπορούν να υποστηρίξουν μεταπτυχιακούς φοιτητές. Συγκεκριμένα, καλύπτει τις βασικές αρχές κυκλοφοριακής τεχνικής (βασικά μεγέθη, συλλογή και ανάλυση δεδομένων), ενώ παρουσιάζει και τις μεθοδολογίες για την εκτίμηση κυκλοφοριακών μεγεθών σε διάφορα στοιχεία του οδικού δικτύου (τόσο τμήματα υπεραστικών οδών διαφόρων κατηγοριών και αυτοκινητοδρόμων, όσο και ισόπεδων κόμβων και στοιχείων ανισόπεδων κόμβων,

όπως κλάδους εισόδου/εξόδου και στοιχεία πλέξης).

Το βιβλίο καλύπτει επίσης το αντικείμενο της προσομοίωσης, το οποίο αναγνωρίζεται σήμερα ως σημαντικό συμπλήρωμα στις παραδοσιακές μεθόδους εκτίμησης κυκλοφοριακών μελετών, καθώς προσφέρει λύσεις και για δίκτυα/στοιχεία δικτύων, τα οποία δεν καλύπτουν οι άλλες μέθοδοι. Παρουσιάζονται αρχές προσομοίωσης δικτύου, αλλά και ζήτησης, ενώ παρουσιάζονται και παραδείγματα λογισμικών. Επίσης, δίνεται έμφαση στις βασικές έννοιες, όπως η βαθμονόμηση και η επαλήθευση των αποτελεσμάτων.