

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	9
-----------------------	---

1. Εισαγωγή

Μεταφορές και περιβάλλον

1.1. Γενικά	11
1.2. Επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα και το κλίμα	13
1.3. Οι άμεσες επιπτώσεις στην υγεία και την καθημερινή ζωή	15
1.4. Περιβαλλοντικός κυκλοφοριακός σχεδιασμός. Χωρητικότητα περιβάλλοντος	18
1.5. Νέες τεχνολογίες για την αειφόρο κινητικότητα	21

Κεφάλαιο 2

Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων των μεγάλων συγκοινωνιακών έργων

25

Κεφάλαιο 3

Ανάλυση τροχαίων ατυχημάτων

3.1. Εισαγωγή – Ταξινόμηση	31
3.2. Έκταση του προβλήματος	32
3.3. Μελέτη μεμονωμένων ατυχημάτων	36
3.4. Ανάλυση ατυχημάτων σε ειδικές θέσεις του δικτύου	39
3.5. Στάθμιση ατυχημάτων	40
3.6. Κατάταξη θέσεων με βάση τα ατυχήματα	42

Κεφάλαιο 4

Κυκλοφοριακός θόρυβος

4.1. Βασικές έννοιες	49
4.2. Ιδιότητες του κυκλοφοριακού θορύβου και επιπτώσεις στην υγεία	51

4.3. Κριτήρια αποδοχής και ειδικοί δείκτες μέτρησης του κυκλοφοριακού θορύβου	53
4.4. Παράγοντες επηρεασμού του κυκλοφοριακού θορύβου	57
4.5. Μοντέλα πρόβλεψης κυκλοφοριακού θορύβου	59
4.6. Μέθοδος πρόβλεψης κυκλοφοριακού θορύβου στη Μ. Βρετανία	60
4.7. Θεωρητικά Μοντέλα	68

Κεφάλαιο 5

Η ρύπανση της ατμόσφαιρας

5.1. Γενικά	73
5.2. Οι «πληθυντικές» επιπτώσεις των μεταφορών στο περιβάλλον	74
5.3. Το μέγεθος των επιπτώσεων και οι πολιτικές για την αντιμετώπισή τους	76
5.4. Μοντέλα πρόβλεψης της τοπικής ρύπανσης της ατμόσφαιρας από την κυκλοφορία	78
5.5. Τα βασικά θεωρητικά μοντέλα πρόβλεψης των Η.Π.Α.	80
5.6. Νέες τεχνολογίες για τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από τις μεταφορές	84

Κεφάλαιο 6

Μετακινήσεις και καθυστερήσεις πεζών

6.1. Εισαγωγή	85
6.2. Μέθοδοι μετρήσεως και μοντέλα πρόβλεψης ροής πεζών	85
6.3. Καθυστερήσεις πεζών. Μετρήσεις και πρόβλεψη.	88

Κεφάλαιο 7

Οπτική ενόχληση

7.1. Γενικά	93
7.2. Οπτική παρεμπόδιση και οπτική ενόχληση	94
7.3. Αστικοί Οπτικοί Δείκτες	98
7.4. Μη αστικοί οπτικοί δείκτες	103