

ΑΣΠΑΙΤΕ ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2023-2024
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ : Ε. ΜΙΣΟΚΕΦΑΛΟΥ	

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ # 2	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ _____
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ : 28-11-2023	

Στη Λεωφ. Κηφισού πραγματοποιήθηκε λήψη βίντεο προκειμένου να μετρηθούν οι κυκλοφοριακοί φόρτοι και η σύνθεση της κυκλοφορίας σε κάθε λωρίδα κυκλοφορίας. Το βίντεο έχει αναρτηθεί σε κατάλληλο σύνδεσμο (λόγω μεγέθους) στο τέλος της εκφώνησης. Ζητούνται:

1. Να μετρηθεί ανά φοιτητή ο αριθμός των οχημάτων ανά κατηγορία για διάρκεια 7,5 λεπτών σε μία μόνο λωρίδα κυκλοφορίας σύμφωνα με τις οδηγίες στο τέλος της εκφώνησης.
2. Με βάση τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν να δημιουργηθούν διαγράμματα που παρουσιάζουν τα οχήματα διέλευσης ανά κατηγορία και συνολικά για το χρονικό διάστημα των 7,5 λεπτών.
3. Να γίνουν τα αντίστοιχα διαγράμματα ανά 2,5 λεπτά και να συγκριθούν μεταξύ τους και με το συνολικό που προκύπτει από το ερώτημα 2.
4. Να γίνει αναγωγή του μετρούμενου κυκλοφοριακού φόρτου σε ωριαίο.

Οδηγίες:

Ο κάθε φοιτητής θα μετρήσει ανάλογα με τον αριθμό μητρώου του:

- όσοι λήγουν σε 0, 1, 2 θα μετρήσουν τα πρώτα 7,5 λεπτά (από 0 έως 7.5 στο βίντεο) για τη βραδεία, μεσαία, ταχεία λωρίδα κυκλοφορίας αντίστοιχα.
- όσοι λήγουν σε 3, 4, 5 θα μετρήσουν τα μεσαία 7,5 λεπτά (από 7,5 έως 15 στο βίντεο) για τη βραδεία, μεσαία, ταχεία λωρίδα κυκλοφορίας αντίστοιχα
- όσοι λήγουν σε 6, 7, 8 θα μετρήσουν τα τελευταία 7,5 λεπτά (από 15 έως 22,5 στο βίντεο) για τη βραδεία, μεσαία, ταχεία λωρίδα κυκλοφορίας αντίστοιχα
- όσοι λήγουν σε 9 θα μετρήσουν στη βραδεία λωρίδα κυκλοφορίας από τη χρονική στιγμή 12,5 έως 20.

Σύνδεσμος για το βίντεο:

Σε καλή ανάλυση

<https://www.dropbox.com/s/vhnbdh7lwj0f5zm/Kifisos-HD.avi?dl=0>

Σε μέτρια ανάλυση

<https://www.dropbox.com/s/lmtjaks6p2vf1t8/Kifisos-LD.avi?dl=0>