

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ



Website: <http://ttlog.civ.uth.gr/>

E-mail: ttlog@uth.gr

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Τελευταία Ενημέρωση: Ιούνιος 2016

Διευθύντρια Εργαστηρίου: Ευτυχία Ναθαναήλ

Βόλος, Ιούνιος 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	3
Hardware	4
Software	4
Κάτοψη εργαστηρίου	5
Παροχές υπολογιστών εργαστηρίου.....	6
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	6
Ηλεκτρονική μορφή	6
Έντυπη μορφή	6
Δανεισμός έντυπου εγχειριδίου	6
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	8

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Το Εργαστήριο Κυκλοφορίας, Μεταφορών και Διαχείρισης Εφοδιαστικής Αλυσίδας - ΤΤLog (ΦΕΚ 1203/Β'/23-06-2016) είναι η μετονομασία του Εργαστηρίου Συγκοινωνιακής Τεχνικής, το οποίο ιδρύθηκε το 2005 και υπάγεται στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το νεοσύστατο εργαστήριο έχει ως στόχο την στήριξη εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων και την ενθάρρυνση συνεργασιών με άλλα εργαστήρια και ερευνητικά ινστιτούτα.

Στόχοι

Αναλυτικά, οι στόχοι του εργαστηρίου είναι:

- Η δημιουργία και υποστήριξη μεταπτυχιακών και προπτυχιακών εκπαιδευτικών και ερευνητικών προγραμμάτων.
- Η καθοδήγηση και εποπτεία διδακτορικής έρευνας μεθοδολογικού, θεωρητικού, επιστημονικού και τεχνικού περιεχομένου στο πλαίσιο των μεταφορών.
- Η συνεργασία με συναφή ερευνητικά κέντρα, ακαδημαϊκά ινστιτούτα, ιδρύματα και τεχνολογικούς οργανισμούς της Ελλάδας αλλά και του εξωτερικού.
- Η δημιουργία ερευνητικής και τεχνολογικής υποδομής προκειμένου να προσελκυστούν μεταπτυχιακοί φοιτητές σε ερευνητικές δραστηριότητες.
- Η διοργάνωση σεμιναρίων και συνεδρίων για τη συνεχή ενημέρωση και εκπαίδευση του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών.
- Η δημοσίευση επιστημονικών άρθρων και βιβλίων.
- Η συνεργασία με οργανισμούς της τοπικής αυτοδιοίκησης, δήμους, ερευνητικά ινστιτούτα.
- Η δημιουργία ενός συνεχώς ενήμερου εργαστηρίου κυκλοφορίας, μεταφορών και διαχείρισης εφοδιαστικής αλυσίδας.

Επιμέρους στόχοι

Οι επιμέρους Επιστημονικοί τομείς της ερευνητικής και εκπαιδευτικής δραστηριότητας του εργαστηρίου είναι:

- Διεξαγωγή κυκλοφοριακών ερευνών στα πλαίσια των εκπαιδευτικών αναγκών.
- Παρακολούθηση και διερεύνηση των αλλαγών και εξελίξεων στην εθνική και διεθνή πολιτική των μεταφορών.
- Εφαρμογές προηγμένης τεχνολογίας πληροφορικής στις οδικές μεταφορές.
- Οδική ασφάλεια.
- Ανάπτυξη συστημάτων παρακολούθησης και ενημέρωσης αυτοκινητιστών.
- Διερεύνηση χερσαίων, αεροπορικών και θαλάσσιων συστημάτων μεταφοράς.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή αλγορίθμων νευρωνικών δικτύων σε απαιτητικά μοντέλα.

- Έρευνες σκοπιμότητας.
- Αστικές και υπεραστικές μεταφορές.
- Αεροπορικές μεταφορές, σχεδιασμός και οργάνωση αεροδρομίων.
- Έρευνες συστημάτων εμπορευματικών μεταφορών.
- Δημόσιες συγκοινωνίες.
- Εφοδιαστική αλυσίδα (Logistics).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το εργαστήριο κυκλοφορίας, μεταφορών και διαχείρισης εφοδιαστικής αλυσίδας εδρεύει στον ισόγειο χώρο του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου περιλαμβάνει:

Hardware

- 7 PC (6 user και 1 teacher)
- 1 inkjet A3
- 1 scanner A4
- Digitizer
- Driver state station (seeing machines)
- Video image processing equipment for eye tracking
- Driving simulator station (STISIM Drive M100)
- Μέσα προβολής – παρουσίασης

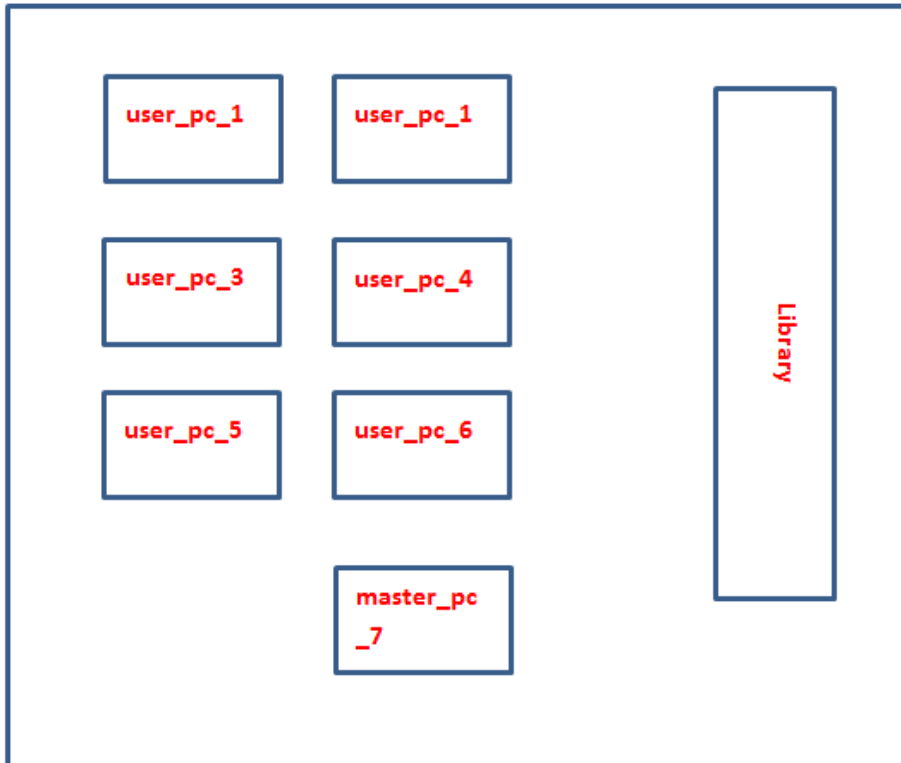
Software

- Transportation planning:
 - EMME
 - Visum
 - CUBE
- Traffic microsimulation
 - AIMSUN
 - Paramics
 - Vissim
- Optimization:
 - TORA
- Graphics:
 - AutoCad
 - ArcInfo, ArcView
- Statistical, mathematical:
 - SPSS
 - Mathematica 5.2

Software (συνέχεια)

- Matlab 5.2
- Multinomial logit models (A-Logit 4)
- Neural networks and developed algorithms by the laboratory's staff (drivers' behavior analysis)

Κάτοψη εργαστηρίου



Παροχές υπολογιστών εργαστηρίου

Program list	Πρόσβαση από υπολογιστές	version	Δυνατότητα λειτουργίας από απόσταση
VISUM (εκπαιδευτή)	6	12.52-00 D2	ΝΑΙ
VISSIM (εκπαιδευτή)	6	5.30-08	ΝΑΙ
VISUM	1,2,3,4,5 (4 άδειες)	12.52-00 B1	ΟΧΙ
VISSIM	1,2,3,4,5 (4 άδειες)	5.30-08	ΟΧΙ
AIMSUN NG	1,2,3,4,5,6	5.1	ΟΧΙ
SPSS Statistics	1,2,3,4,5,6	23	ΟΧΙ
EMME	1,2,3,4,5,6	3.0	ΟΧΙ
Paramics	1,2,3,4,5,6	2000	ΟΧΙ
TORA	1,2,3,4,5,6	-	ΟΧΙ
AUTOCAD	1,2,3,4,5,6	2007	ΟΧΙ
ARCGIS	1,2,3,4,5,6	9.1	ΟΧΙ
ALOGIT Shell	1,2,3,4,5,6	2.2	ΟΧΙ
Mathematica	1,2,3,4,5,6	5.2	ΟΧΙ
Matlab	1,2,3,4,5,6	7.1	ΟΧΙ
Microsoft Office	1,2,3,4,5,6	2013	ΟΧΙ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Εγχειρίδια χρήσης παρέχονται στους φοιτητές σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή για όλα τα προγράμματα του εργαστηρίου.

Κάθε φοιτητής που επιθυμεί να δανειστεί κάποιο από τα εγχειρίδια χρήσης σε ηλεκτρονική μορφή οφείλει να συμπληρώσει σχετική λίστα.

Ηλεκτρονική μορφή

Τα εγχειρίδια χρήσης των προγραμμάτων του εργαστηρίου διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή μέσα από το site του Εργαστηρίου κάτω από τον ηλεκτρονικό σύνδεσμο: <http://ttlog.civ.uth.gr/hardware-software/#>

Έντυπη μορφή

Σε έντυπη μορφή τα εγχειρίδια χρήσης υπάρχουν στην βιβλιοθήκη του εργαστηρίου.

Δανεισμός έντυπου εγχειριδίου

Όποιος φοιτητής επιθυμεί να δανειστεί κάποιο από τα έντυπα εγχειρίδια χρήσης ενός προγράμματος, μπορεί να το κάνει συμπληρώνοντας το σχετικό έντυπο δανεισμού που υπάρχει αναρτημένο στον πίνακα του TTLog (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ) και υποχρεούται να το επιστρέψει στη βιβλιοθήκη του εργαστηρίου στην προσυμφωνημένη ημερομηνία. Σε περίπτωση που η δηλωμένη επιθυμητή διάρκεια δανεισμού ξεπερνάει τις 3 ημέρες και

κάποιος άλλος φοιτητής επιθυμεί ταυτόχρονα τον δανεισμό του ίδιου εγχειριδίου, μπορεί να ζητηθεί από τον φοιτητή που το έχει πρώτος δανειστεί να το επιστρέψει στο Εργαστήριο. Εάν δεν υπάρχει αντίστοιχη ζήτηση, ο φοιτητής υποχρεούται να το επιστρέψει στην δηλωμένη ημερομηνία.

Πρόσβαση στους Η/Υ

Για την πρόσβαση στους Η/Υ του εργαστηρίου ο φοιτητής μπορεί να χρησιμοποιεί τους παρακάτω κωδικούς πρόσβασης:

Username: τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του π.χ. Username@uth.gr.

Password: το password του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του.

