



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχ. Υπολογιστών
Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος
Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών & Ηλεκτρονικών Ισχύος
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Τ.Κ. 15773 & 15700
Τηλ: 7723767, Fax: 7723593

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ**

Καθηγητής ΣΤΕΦΑΝΟΣ Ν. ΜΑΝΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

Η σχολαστική τήρηση του παρόντος κανονισμού αποτελεί καθήκον κάθε εργαζομένου στο εργαστήριο Ηλεκτρικών μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος, υπό οποιαδήποτε ιδιότητα (φοιτητή προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού, προσωπικού ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΔΠ, εξωτερικού συνεργάτη κ.λπ.). Η παράβαση του κανονισμού μπορεί να εκθέσει σε κίνδυνο ανθρώπινες ζωές και να γίνει αιτία απρόβλεπτων υλικών ζημιών. Ιδιαίτερα οι προπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να μελετήσουν προσεκτικά τον παρόντα κανονισμό πριν την έναρξη των εργαστηριακών ασκήσεων και να τον τηρούν απαραίτητα, όπως και όλοι οι συνεργαζόμενοι με το εργαστήριο. Ο παρών κανονισμός διανέμεται στην αρχή κάθε εξαμήνου σε όλους τους φοιτητές, που συμμετέχουν στις εργαστηριακές ασκήσεις που εκτελούνται στο εργαστήριο, οι οποίοι και βεβαιώνουν με την υπογραφή τους την παραλαβή του.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

- Κατά τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων ή δοκιμών απαγορεύεται το κάπνισμα, η χρήση κινητών τηλεφώνων και η μεταφορά τροφίμων ή αναψυκτικών.
- Στους πάγκους εργασίας δεν πρέπει να υπάρχουν τσάντες, βιβλία ή διάφορα άλλα αντικείμενα τα οποία συντελούν στη δυσλειτουργία της εργαστηριακής άσκησης.

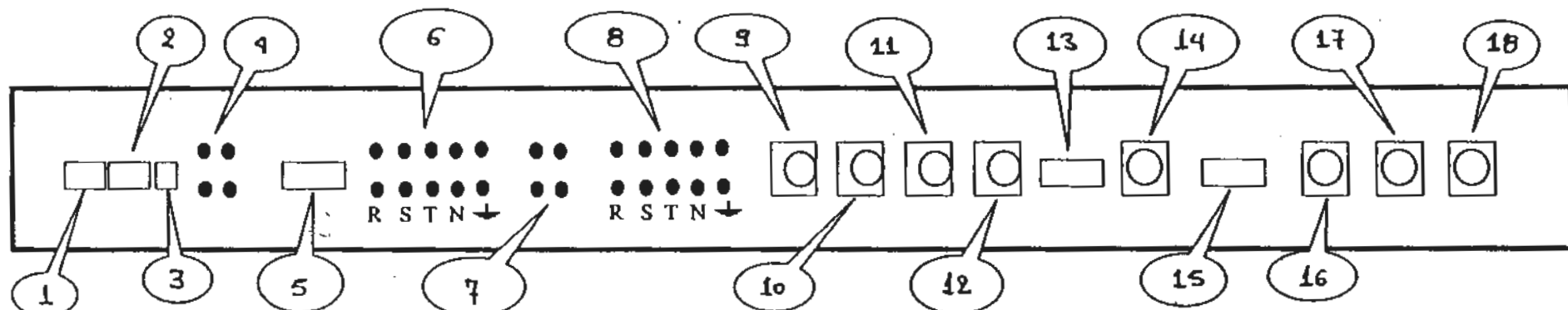
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

- Πριν την εκτέλεση της εργαστηριακής άσκησης ορίζεται ένας φοιτητής ανά ομάδα εργασίας ως συντονιστής για την αποτελεσματικότερη διεξαγωγή της εργαστηριακής άσκησης.
- Ο συντονιστής ειδοποιεί τους παριστάμενους όταν πρόκειται να τροφοδοτήσει την εργαστηριακή άσκηση, επίσης δε όταν διακόψει την τροφοδότηση της.
- Οι αλλαγές συνδεσμολογίας και οι μετρήσεις της εργαστηριακής άσκησης γίνονται από όλη την ομάδα των φοιτητών με την υπόδειξη του συντονιστή.
- Σε κάθε εργαστηριακή άσκηση επιλέγεται και διαφορετικός συντονιστής.
- Η συνδεσμολογία της εργαστηριακής άσκησης γίνεται αφού επιβεβαιωθεί ότι όλες οι τροφοδοσίες είναι απενεργοποιημένες.
- ΑΦΟΥ ΓΙΝΕΙ Η ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΙΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΟΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΕΣ, ΚΑΛΕΙΤΑΙ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΝΑ ΕΛΕΓΞΕΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ.

- Εάν η καλωδίωση δεν είναι σωστή τότε όλες οι τροφοδοσίες της εργαστηριακής άσκησης πρέπει να απενεργοποιηθούν και μετά να γίνουν οι διάφορες αλλαγές.
- Όλα τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να βρίσκονται κατά την εκτέλεση της εργαστηριακής άσκησης στο μπροστινό μέρος του πάγκου εργασίας και συνδεδεσμολογημένα με τα κατάλληλα καλώδια.
- Εάν στην εργαστηριακή άσκηση περιλαμβάνονται και ηλεκτρικοί κινητήρες, τότε η ομάδα των φοιτητών θα πρέπει να ελέγξει την κατάσταση τους. Κατά τη διεξαγωγή της εργαστηριακής άσκησης οι φοιτητές θα πρέπει να βρίσκονται στο μπροστινό μέρος του πάγκου εργασίας.
- Η αλλαγή κλίμακας οργάνων να γίνεται πάντοτε με απενεργοποιημένες τις τροφοδοσίες της εργαστηριακής άσκησης.
- Κατά τη διεξαγωγή μίας εργαστηριακής άσκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΑΙ Η ΣΩΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΜΗ ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ της εργαστηριακής άσκησης.

Καθηγητής
Στέφανος Ν. Μανιάς

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΠΑΓΚΟΥ



ΘΕΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΑΓΚΟΥ
2	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟ ΡΕΛΛΕ ΠΑΓΚΟΥ
3	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΤΑΣΕΩΣ
4	ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΤΑΣΕΩΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ N ₀ 3
5	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ
6	ΠΑΡΟΧΗ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ 380V / 16A ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ N ₀ 5
7	ΠΑΡΟΧΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΣΥΝΕΧΗΣ ΤΑΣΗΣ 0 - 220V / 10A
8	ΠΑΡΟΧΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ 0 - 380V / 16A
9	ΠΑΡΟΧΗ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ 220V / 10A
10	ΠΑΡΟΧΗ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ 220V / 10A
11	ΠΑΡΟΧΗ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ 220V / 10A
12	<u>ΠΑΡΟΧΗ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ 220V / 2A ΓΙΑ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟ</u>
13	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΠΡΙΖΑΣ N ₀ 14
14	ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΡΙΖΑ 380V - 16A ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ N ₀ 13
15	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΣ ΤΑΣΕΩΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ
16	ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ N ₀ 15
17	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 0 - 380V / 10A ΑΠΟ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ
18	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 0 - 220V / 10A ΑΠΟ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ