



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

Ο παρακάτω κανονισμός είναι σε ισχύ από την 1^η Οκτωβρίου 2022. Οποιοσδήποτε εντοπίζει παραλείψεις ή ατέλειες στον κανονισμό αυτό, θα πρέπει να απευθύνεται στον υπεύθυνο ασφαλείας και στον Διευθυντή του Εργαστηρίου.

30/9/2022

Α. Κλαδάς

Διευθυντής

Γενικά

Προσωπικό εφαρμογής

Ο κανονισμός αυτός εφαρμόζεται σε όλο το προσωπικό και τους φοιτητές που εργάζονται θεωρητικά ή πρακτικά στο Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος. Άτομα τα οποία βρίσκονται υπό καθεστώς εκπαίδευσης θα πρέπει να θεωρούνται ισότιμα με τους εργαζομένους του εργαστηρίου, όσον αφορά τους κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας. Η σχολαστική τήρηση του παρόντος κανονισμού αποτελεί καθήκον κάθε εργαζομένου στο Εργαστήριο, υπό οποιαδήποτε ιδιότητα (π.χ. φοιτητή προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού, προσωπικού ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΔΙΠ, εξωτερικού συνεργάτη κλπ).

Αποδοχή του κανονισμού και υπογραφή

Όλοι οι εργαζόμενοι, μη-εργαζόμενοι και φοιτητές θα πρέπει να λάβουν και να υπογράψουν ένα αντίτυπο του κανονισμού αυτού, επιβεβαιώνοντας ότι έχουν λάβει γνώση και κατανοήσει τον κανονισμό.

Υπεύθυνος

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου έχει την ευθύνη για την εφαρμογή του κανονισμού αυτού και μπορεί να ορίσει τοπικούς υπευθύνους για κάθε χώρο του εργαστηρίου ξεχωριστά.

Επιβολή

Ο υπεύθυνος έχει την εξουσιοδότηση να σταματήσει αμέσως κάθε επικίνδυνη εργαστηριακή διάταξη ή/και δραστηριότητα. Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου έχει καθήκον να σταματά οποιαδήποτε επικίνδυνη εργαστηριακή διάταξη.



Καθήκον αναφοράς

Όλα τα ατυχήματα ή συμβάντα που λαμβάνουν χώρα εντός των εργαστηριακών χώρων θα πρέπει να αναφέρονται στον υπεύθυνο του εργαστηρίου και τον εκπρόσωπο ασφαλείας. Το προσωπικό του εργαστηρίου και οι φοιτητές που δραστηριοποιούνται εντός των χώρων έχουν την υποχρέωση να αναφέρουν ελαττώματα ή κινδύνους που σχετίζονται με τον εξοπλισμό.

Χρόνος εργασίας - Αυτόνομη εργασία

Οι εργαστηριακές δραστηριότητες θα πρέπει να πραγματοποιούνται (κατά κανόνα) τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και πάντοτε με την παρουσία στο χώρο κάποιου επιβλέποντος από το μόνιμο προσωπικό του εργαστηρίου (ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ). Εργασία στο χώρο του εργαστηρίου εκτός των εργάσιμων ημερών και ωρών ή χωρίς την παρουσία επιβλέποντος είναι δυνατή μόνο μετά από την παροχή ειδικής αδειάς, εφόσον η εργασία αυτή ενέχει κινδύνους για τους εργαζομένους ή τον εξοπλισμό. Απαγορεύεται ρητώς η αυτόνομη εργασία (χωρίς επιτήρηση ή παρουσία δεύτερου ατόμου στο χώρο του εργαστηρίου).

Ασφάλεια

Προστατευτική γείωση

Οποτεδήποτε υπάρχει κίνδυνος επαφής με ευαίσθητα μέρη του εξοπλισμού, θα πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική γείωση.

Διακόπτης έκτακτης ανάγκης (Emergency STOP)

Ένας διακόπτης έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να είναι διαθέσιμος σε όλες τις εργαστηριακές διατάξεις. Η θέση του θα πρέπει να είναι ευδιάκριτη και ο χειρισμός του άμεσος και εύκολος.

Διακόπτης προστασίας

Κάθε εργαστηριακή διάταξη θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διακόπτη προστασίας. Ο διακόπτης προστασίας θα πρέπει να είναι ευδιάκριτος και ο χειρισμός του εύκολος.

Ενεργοποίηση διάταξης, εργασία σε διάταξη υπό τάση

Κάθε εργαστηριακή διάταξη που υλοποιείται στο εργαστήριο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί λεπτομερώς πριν την τροφοδοσία της με τάση. Καμία τροποποίηση του κυκλώματος δεν είναι επιτρεπτή, από τη στιγμή εφαρμογής της τάσης τροφοδοσίας και ύστερα.



Συμπεριφορά

Κατά τη διεξαγωγή ενός εργαστηριακού πειράματος, δεν θα πρέπει να υπάρχουν μη-μονωμένα τμήματα της διάταξης, τα οποία να είναι σε προσβάσιμα στους χειριστές. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να αποφεύγεται η σωματική επαφή με μη-μονωμένα τμήματα της διάταξης. Αν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία για την ορθότητα ή τη λειτουργία μιας διάταξης, θα πρέπει να εκφράζεται άμεσα και να συζητείται χωρίς δισταγμό μεταξύ των χειριστών της διάταξης και του υπευθύνου ασφαλείας.

Μηχανές

Στρεφόμενα μέρη και συνδέσεις αξόνων θα πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένα, για να αποφευχθεί πιθανός τραυματισμός προσωπικού.

Υψηλή τάση

Όταν πραγματοποιούνται εργασίες σε εξοπλισμό υψηλής τάσης, όλες οι πηγές τάσης θα πρέπει να είναι βραχυκυκλωμένες και γειωμένες, όταν δεν χρησιμοποιούνται.

Συντονιστής εργαστηριακού πειράματος

Ο υπεύθυνος ασφαλείας κάθε εργαστηριακού χώρου θα πρέπει να μεριμνά ώστε να υπάρχει ένας υπεύθυνος συντονιστής σε κάθε εργαστηριακό πείραμα. Ο συντονιστής θα πρέπει να επιβλέπει την τήρηση των κανονισμών ασφαλείας και την παρακολούθηση των οδηγιών. Θα πρέπει επίσης να παρέχει πληροφορίες για το εργαστηριακό πείραμα στα υπόλοιπα πρόσωπα που εμπλέκονται σε αυτό. Σε κάθε εργαστηριακή διάταξη, το όνομα και το τηλέφωνο του υπευθύνου θα πρέπει να βρίσκονται σε εμφανή θέση.

Βοηθός εργαστηριακών ασκήσεων

Ο υπεύθυνος των εργαστηριακών ασκήσεων θα πρέπει να ορίζει τους βοηθούς εργαστηριακών ασκήσεων, οι οποίοι θα πρέπει να βοηθούν και να καθοδηγούν τους φοιτητές κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.

Επίβλεψη εργαστηριακών πειραμάτων

Όλα τα εργαστηριακά πειράματα θα πρέπει να επιβλέπονται από (τουλάχιστον) ένα άτομο κατά τη διάρκεια εκτέλεσής τους. Εάν κάποιο πείραμα επεκτείνεται σε μεγάλα χρονικά διαστήματα, ο υπεύθυνος ασφαλείας μπορεί να επιτρέψει εξαιρέσεις από τον «κανόνα της επίβλεψης».



Καθαριότητα

Κατά τη διεξαγωγή εργαστηριακών πειραμάτων, απαγορεύεται το κάπνισμα, η χρήση κινητών τηλεφώνων και η μεταφορά/κατανάλωση τροφίμων ή ποτών/αναψυκτικών. Στους πάγκους των εργαστηριακών διατάξεων δεν πρέπει να υπάρχουν τσάντες, βιβλία ή άλλα αντικείμενα, τα οποία συντελούν στη δυσλειτουργία της εργαστηριακής άσκησης.

Μηχανουργικές και άλλες εργασίες

Ο μηχανουργικός εξοπλισμός (π.χ. εργαλεία, τρυπάνια, τόρνος, μηχανήματα ανύψωσης, άλλες μηχανές) επιτρέπεται να χειρίζεται αποκλειστικά από το προσωπικό του μηχανουργείου ή από προσωπικό που ορίζει ο υπεύθυνος του εργαστηρίου.

Ατυχήματα, φωτιά και τραυματισμός

Προστασία

Όλο το προσωπικό θα πρέπει υποχρεωτικά να συμμετέχει στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες που σχετίζονται με την ασφάλεια, οι οποίες προσφέρονται από τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Όλο το προσωπικό θα πρέπει να λάβει γνώση για την ύπαρξη πυροσβεστικών μέσων, ιατρικών και υγειονομικών μέσων, καθώς και τη θέση τους στο εργαστήριο. Έλλειψη των παραπάνω μέσων θα πρέπει να αναφέρεται άμεσα στον υπεύθυνο ασφαλείας του χώρου.

Κλήση για βοήθεια σε περίπτωση φωτιάς ή τραυματισμού

Σε περίπτωση που χρειαστεί, καλούμε ασθενοφόρο πληκτρολογώντας (00-) **166** ή πυροσβεστική (00-) **199**. Επίσης, επικοινωνούμε με τα εσωτερικά τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης του ΕΜΠ: **3660, 1877 ή 6944884533** (διαθέσιμο 24 ώρες το 24ωρο). Σε περίπτωση ατυχήματος τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, επικοινωνούμε και με την ιατρική υπηρεσία του ΕΜΠ στο εσωτερικό **1568**.

Σε κάθε περίπτωση, όλες οι εργαστηριακές διατάξεις θα πρέπει να υλοποιούνται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται στο μέγιστο βαθμό η ασφάλεια του προσωπικού και του εργαστηριακού εξοπλισμού.



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος
Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

Αποδοχή του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ του
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ
του ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος έχει παραλάβει, διαβάσει και κατανοήσει τον Κανονισμό Ασφαλείας.

Ημερομηνία: _____

Υπογραφή: _____

Ονοματεπώνυμο: _____

Το φύλλο αυτό θα πρέπει να παραδοθεί υπογεγραμμένο στον υπεύθυνο του εργαστηρίου προτού επιτραπεί η εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας σε χώρο του εργαστηρίου.