

Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy

w laboratoriach Katedry Sterowania i Inżynierii Systemów

§1

1. Studenci zobowiązani są do zapoznania się z niniejszym regulaminem BHP przed przystąpieniem do wykonywania ćwiczeń.
2. Studenci przystępują do ćwiczenia w stanie psychofizycznym zapewniającym bezpieczne wykonanie ćwiczenia.
3. W przypadku gdy stan psychofizyczny studenta nie zapewnia bezpiecznego wykonania ćwiczenia, student ma obowiązek odstąpić od wykonywania ćwiczenia, a jeżeli tego nie zrobi prowadzący wyklucza studenta z zajęć.

§2

1. Przed przystąpieniem do wykonywania ćwiczenia studenci zostają poinformowani przez prowadzącego ćwiczenia o umiejscowieniu wyłącznika głównego oraz innych wyłączników umożliwiających wyłączenie napięć podawanych na stanowisko na wypadek sytuacji opisanej w § 9.
2. Przed przystąpieniem do ćwiczenia studenci dokonują oględzin aparatury i urządzeń. Szczególną uwagę zobowiązani są zwrócić na sposób zasilania stanowiska oraz łączniki o których mowa w ust. 1.
3. Uszkodzenia wyposażenia stanowiska stwierdzone w wyniku oględzin studenci zobowiązani są zgłosić prowadzącemu ćwiczenia.

§3

1. Używanie przyrządów powinno być zgodne z instrukcjami ich obsługi i/lub uwagami osoby prowadzącej ćwiczenia.
2. Pomiary należy wykonywać zgodnie z instrukcją ćwiczenia i/lub według zaleceń prowadzącego.
3. Ze stanowiska pomiarowego należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty a zwłaszcza zbędne przewody montażowe i/lub inne elementy przewodzące.
4. Nie wolno manipulować ani zmieniać połączeń w zasilanym układzie pomiarowym.
5. Niedopuszczalne jest przenoszenie przyrządów, przyborów pomiarowych oraz innych urządzeń elektrycznych między stanowiskami pomiarowymi.
6. Nie wolno dotykać przewodów, przyrządów oraz nie izolowanych części zasilanego układu pomiarowego.
7. Nie dotykać bez istotnej potrzeby części uziemionych (kadłuby silników, urządzenia wodociągowe, centralnego ogrzewania, obudowy urządzeń) oraz nie wolno opierać się o nie przy wykonywaniu ćwiczeń.
8. Ćwiczenie należy wykonywać w pozycji stojącej lub siedzącej.
9. Podczas wykonywania ćwiczenia nie wolno pozostawiać bez nadzoru włączonej aparatury.

§4

1. Wszelkiego rodzaju załączenia i wyłączenia zasilania dokonywane są przez osobę prowadzącą ćwiczenia lub studenta na ustne polecenie prowadzącego i w jego obecności, za wyjątkiem sytuacji opisanej w § 9.
2. Załączenie zasilania stanowiska laboratoryjnego może nastąpić po uprzednim sprawdzeniu układu przez osobę prowadzącą ćwiczenie.
3. Układy pomiarowe należy wyłączać za pomocą łącznika.

§5

1. Montaż układu pomiarowego i zmiany w układzie pomiarowym a także demontaż mogą być przeprowadzone tylko za zgodą osoby prowadzącej ćwiczenia.
2. Montaż układu pomiarowego dokonuje się tylko przy wyłączonych wszystkich źródłach zasilania; jeżeli jest to możliwe musi być widoczna przerwa izolacyjna.
3. Zmiany, modyfikacje w układzie połączeń dokonuje się po wyłączeniu zasilania; jeżeli jest to możliwe musi być widoczna przerwa izolacyjna.
4. Układ pomiarowy można demontować tylko po uprzednim wyłączeniu zasilania i sprawdzeniu że został on wyłączony; jeżeli jest to możliwe musi być widoczna przerwa izolacyjna.

§6

1. Układy pomiarowe muszą być tak połączone, aby w każdej chwili możliwe było ich wyłączenie, tzn. między źródłem zasilania a badanym obwodem powinien być zawsze umieszczony wyłącznik.
2. Jeżeli w układzie pomiarowym ze względu na swoją specyfikę nie można umieścić wyłącznika w ten sposób jak to mowa w ust. 1, studenci wykonujący ćwiczenie wykorzystują do wyłączania układów pomiarowych łączniki o których mowa w § 2.

§7

1. Należy zachować szczególne środki ostrożności przy wyłączaniu układów o dużej indukcyjności (zawierających cewki, uzwojenia maszyn, przekładniki, transformatory).
2. Przy posługiwaniu się urządzeniami o znacznej pojemności (kondensatory, kable) należy je uprzednio rozładować (przez zwarcie zacisków kondensatorów, połączenie żył kabla między sobą i powłoką) przed podjęciem dalszych czynności.

§8

1. Po wyłączeniu zasilania nie hamować wirujących części maszyn w celu szybszego ich zatrzymania.
2. Nie dotykać części wirujących maszyn.
3. Przy zbliżaniu się do maszyn sprawdzić, czy części naszego ubrania nie powiewają swobodnie (rozpięty fartuch, chusteczka, szalik itp.).

§9

1. W wypadku wystąpienia jakiegokolwiek awarii oraz zagrożenia zdrowia lub życia osób realizujących ćwiczenia, należy natychmiast wyłączyć zasilanie stanowiska laboratoryjnego oraz powiadomić o tym osobę prowadzącą ćwiczenia.
2. W przypadku wystąpienia porażenia prądem należy:
 - a) wyłączyć zasilanie stanowiska laboratoryjnego w celu uwolnienia porażonego spod działania prądu, lub jeżeli to nie jest możliwe w inny sposób uwolnić porażonego spod działania prądu.
 - b) po uwolnieniu spod działania prądu przystąpić do udzielania pierwszej pomocy i powiadomić o wypadku osobę prowadzącą ćwiczenia.
3. Wyłączania zasilania o którym mowa w ust.1 i ust. 2 dokonuje student o którym mowa w § 10 lub osoba prowadząca zajęcia. Uwalnianie porażonego spod działania prądu i udzielanie pierwszej pomocy wykonuje osoba która znajduje się najbliżej porażonego.

§10

1. Podczas realizacji ćwiczenia jeden ze studentów zespołu ćwiczeniowego winien znajdować się tuż obok wyłącznika o którym mowa w § 2. lub/i § 6. ust. 1 oraz winien zwracać szczególną uwagę na bezpieczeństwo pozostałych osób, aby w razie wystąpienia sytuacji opisanych w § 9 wyłączyć zasilanie stanowiska laboratoryjnego.
2. Studenta o którym mowa w ust. 1 wybierają osoby w ramach zespołu ćwiczeniowego.