

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

Katedra Energoelektroniki i Automatyki Systemów Przetwarzania Energii

Instrukcja bezpieczeństwa przy wykonywaniu ćwiczeń w laboratoriach KEiASPE AGH

1. Czynności przed rozpoczęciem zajęć.
 - 1.1. Do zajęć w laboratorium mogą być dopuszczeni tylko studenci, którzy zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i fakt przeszkolenia potwierdzili własnoręcznym podpisem oraz tacy, których stan wiedzy i sprawność psychofizyczna pozwalają na bezpieczne przeprowadzenie zajęć.
 - 1.2. Przed rozpoczęciem zajęć na stanowisku laboratoryjnym prowadzący dokonuje sprawdzenia stanowiska.
 - 1.3. Jeżeli studenci zauważą jakiegokolwiek nieprawidłowości na stanowisku czy w innych miejscach laboratorium, winni swoje spostrzeżenia niezwłocznie zgłosić prowadzącemu. Także wszelkie pytania i wątpliwości w kwestiach bezpieczeństwa winny zostać niezwłocznie i całkowicie wyjaśnione.
 - 1.4. Prowadzący dokonuje wprowadzenia do ćwiczenia, w trakcie którego omawiany jest cel i zakres ćwiczenia, oczekiwany przebieg i wyniki.
 - 1.5. Jeżeli w trakcie ćwiczenia mogłyby wystąpić szczególne zagrożenia bezpieczeństwa, prowadzący winien je szczegółowo omówić oraz ustalić ewentualne obostrzenia w zakresie bezpieczeństwa. Należy wtedy stosować dodatkowe indywidualne środki ochrony przed porażeniem (jak rękawice izolacyjne, chodniki izolacyjne itp.).
2. Bezpieczne wykonanie pracy.
 - 2.1. Ćwiczenia winny być wykonywane w skupieniu, tylko przy własnym stanowisku pomiarowym.
 - 2.2. Jeżeli na stanowisku oznakowana jest strefa niebezpieczna, wszyscy studenci muszą przez cały czas ćwiczenia znajdować się poza tą strefą. Wewnątrz tej strefy może znajdować się jedynie prowadzący.
 - 2.3. Ewentualne przełączenia przewodów w układzie mogą być dokonywane tylko przy wyłączonym napięciu.
 - 2.4. Napięcie zasilające stanowisko pomiarowe może być załączane przez prowadzącego zajęcia, albo na jego wyraźne polecenie przez wskazaną przez niego osobę.
 - 2.5. Zauważone usterki należy niezwłocznie zgłaszać prowadzącemu zajęcia.
 - 2.6. W czasie ćwiczeń należy zachować ostrożność zapewniającą bezpieczeństwo wszystkich ćwiczących. W szczególności zabronione jest:
 - wykonywanie jakichkolwiek przełączeń w układach pod napięciem,

- dotykanie nie izolowanych części i zacisków maszyn,
- dotykanie przyrządów i urządzeń mogących znajdować się pod napięciem,
- dotykanie wirujących i ruchomych części maszyn,
- dotykanie nagrzewanych elementów,
- przebywanie w zasięgu dźwigni urządzeń pomiarowych momentu obrotowego maszyn (jeżeli są stosowane).

3. Czynności po zakończeniu zajęć.

- 3.1. Po zakończeniu programu ćwiczeń prowadzący odłącza napięcie zasilające. Odłączenia napięcia może dokonać osoba wskazana przez prowadzącego, na jego wyraźne polecenie. Prowadzący winien wtedy sprawdzić skuteczność odłączenia napięcia.
- 3.2. Po zakończeniu ćwiczeń i odłączeniu napięcia zasilającego należy według wskazań prowadzącego uporządkować stanowisko.

4. Sytuacje awaryjne.

- 4.1. W razie wystąpienia sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa osób przebywających w laboratorium, należy podjąć działania dla usunięcia zagrożenia lub zminimalizowania jego skutków.
- 4.2. W szczególności w razie wystąpienia porażenia prądem lub bezpośredniego zagrożenia porażeniem należy możliwie najszybciej wyłączyć napięcie zasilające. Wykonać to winien każdy świadek zdarzenia, najlepiej przez naciśnięcie wyłączników alarmowych, znajdujących się na wszystkich szafach zasilających, a powodujących wyłączenie całej szafy zasilającej stanowisko lub wyłączenie całego laboratorium. Wyłączenie laboratorium może być dokonane z dowolnej szafy.
- 4.3. Jeżeli dojdzie do porażenia lub zranienia osoby w laboratorium, należy poszkodowanej osobie zapewnić stosowną pomoc medyczną.

Instrukcja niniejsza została opracowana zgodnie z zasadami podanymi w załączniku nr 1 do Zarządzenia Rektora AGH nr 7/2003.