

WYPADKI przy pracy wskutek oddziaływania POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Program

1. Oddziaływania prądu elektrycznego na organizm ludzki - wybrane zagadnienia

- Przykłady porażień prądem od wadliwej aparatury
- Skutki oddziaływania prądu elektrycznego na organizm ludzki
- Środki ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach elektrycznych
- Zagrożenia związane z porażeniem prądem stałym
- Zagrożenia związane z porażeniem prądem zmiennym
- Mierniki parametrów prądów
- Urządzenia zamieniające energię elektryczną na inne formy energii

2. Wpływ pól elektromagnetycznych emitowanych przez urządzenia na personel - pole elektromagnetyczne wielkiej częstotliwości

- **Termiczny i nietermiczny wpływ pól elektromagnetycznych na organizm człowieka** - zmiany czynności narządów wewnętrznych (m.in. podwyższenie tętna, zaburzenie krzepliwości krwi, czynności bioelektrycznych mózgu)
- **Charakterystyki sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych w przemyśle, medycynie, telekomunikacji, rozrywce, gastronomii oraz w instalacjach militarnych**
- **Choroby zawodowe powstałe na skutek pola PM** – m.in. białaczka, guzy mózgu
- Kuchenka mikrofalowa, płyta indukcyjna, telefon komórkowy, bezprzewodowy Internet - Wi Fi jako ogólnodostępne źródła promieniowania elektromagnetycznego
- **Omówienie rozporządzenia MRPiPS z 29.06.2016 poz. 950**
- **Systemy ochrony przed polami elektromagnetycznymi - klatka Faradaya**
- Oznakowanie miejsc działania pól elektromagnetycznych zgodne z PN
- Zbiorowe środki ochrony przed promieniowaniem PEM
- Wyznaczanie stref ochronnych: strefa niebezpieczna, pośrednia i bezpieczna
- Indywidualne środki ochrony przed promieniowaniem PEM
- Wielkości charakteryzujące ekspozycje pracowników
- Czujniki pola elektrycznego i magnetycznego
- Mierniki pola elektromagnetycznego - rodzaje przyrządów pomiarowych
- Wykonywanie pomiarów pola elektromagnetycznego
- Interpretacja wyników
- Błędy związane z pomiarami PEM
- Powstawanie zmiennego pola elektromagnetycznego
- Efekty pozatermiczne oddziaływania pól elektromagnetycznych
- Ruch ładunku elektrycznego w czasie i przestrzeni
- Jednostki fizyczne napięcia, prądu, mocy, natężeń pola elektrycznego oraz magnetycznego
- Wzory fizyczne i ich zastosowanie do obliczeń wielkości pól elektromagnetycznych
- Instytucje kontrolujące przestrzeganie obowiązujących przepisów

Warunki

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest przesłanie karty zgłoszenia faksem, e-mailem lub pocztą bądź wypełniając formularz na stronie. Jest to jednoznaczne z zawarciem umowy pomiędzy Państwem firmą a firmą MODUS.

Potwierdzenie udziału z informacją o miejscu szkolenia (jeśli miejsce nie jest podane wcześniej) **zostanie przesłane na 3 dni przed szkoleniem** na podany w zgłoszeniu adres e-mail lub faks.

Szkolenie należy opłacić przelewając po zajęciach na podstawie otrzymane faktury (przelewowej) należność. Faktura zostanie przekazana na szkoleniu bądź przesłana pocztą.

Rezygnacji można dokonać na 7 dni roboczych przed szkoleniem w formie pisemnej (faksem lub e-mailem). Późniejsza rezygnacja lub jej brak zobowiązuje do pokrycia kosztów w 100%.

Organizator zastrzega sobie prawo zmiany terminu zajęć lub odwołania szkolenia z przyczyn od niego niezależnych najpóźniej na 2 dni przed terminem szkolenia.

Cena szkolenia obejmuje:

- udział w szkoleniu
- kompleksowe materiały szkoleniowe
- certyfikat ukończenia szkolenia
- serwis kawowy i lunch