Organizatorzy

Stowarzyszenie Elektryków Polskich
SEP – Oddział Kraków
30-113 Kraków, ul. Straszewskiego 28
Tel. (012) 422 58 04
Fax (012) 428 38 30
Email: biuro@sep.krakow.pl
Web: www.sep.krakow.pl

Politechnika Białostocka

Karta zgłoszeniowa

Jakość energii - Cykl seminarium
2 – 3 grudnia 2005,
Politechnika Białostocka

Firma _____

Ulica _____

Kod pocztowy _____ **Miasto** _____

Imię i nazwisko _____

NIP Instytucji delegującej _____

Tel. _____ **Fax** _____

Email _____

Podpis uczestnika _____

Podpis osoby delegującej _____

Koszt udziału: **800 PLN *** _____

Podpis księgowego i pieczątka firmy _____

Data _____

W przypadku opłacenia jednorazowo udziału w co najmniej 6 seminariach, cena ulega redukcji do 90 %.

Zgłaszam udział w następujących seminariach: _____

Podpis osoby delegującej _____

Podpis księgowego i pieczątka firmy _____

Data _____

*** Członkom SEP z opłaconymi składkami przysługuje zniżka 10%.**

Proszę przesłać wypełnioną kartę zgłoszeniową przed 25 listopada do:
Fax: (12) 428-38-30; email: biuro@sep.krakow.pl

Education and Culture
Leonardo da Vinci

Leonardo ENERGY

POLSKIE CENTRUM PROMOCJI MIEDZI

Jakość energii elektrycznej

Cykl seminariów

Moduł 4

Przepięcia Przebiegi przejściowe

2 – 3 grudnia 2005 r.

Politechnika Białostocka

LEONARDO POWER QUALITY INITIATIVE

Informacje ogólne

Adresaci: inżynierowie elektrycy, pracownicy sektora elektroenergetycznego, projektanci, instalatorzy, producenci sprzętu elektrycznego , elektro- i energoelektronicznego, dystrybutorzy sprzętu

Moduły seminaryjne:

1. harmoniczne i interharmoniczne
2. zmiany wartości napięcia - wahania napięcia
3. zmiany wartości napięcia - zapady i wzrosty
4. oddziaływanie układów przekształtnikowych na sieć zasilającą
5. **przepięcia (przebiegi przejściowe)**
6. niezawodność zasilania
7. kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), zaburzenia wielkiej częstotliwości, problematyka uziemień
8. rozproszone źródła energii a jakość energii elektrycznej, systemy gromadzenia energii
9. kondensator w systemie elektroenergetycznym (procesy łączeniowe, zasady i sposoby kompensacji mocy biernej w warunkach napięć i prądów odkształconych) asymetria napięć i prądów
10. zmiany częstotliwości napięcia zasilającego, jakość energii elektrycznej w warunkach rynku energii, efektywne wykorzystanie energii

Pomocnicze materiały dydaktyczne: www.lpqi.org, http://lpqi.org/custom/1036/

Cel końcowy: Międzynarodowy certyfikat w dziedzinie jakości energii elektrycznej – poziom 1

Max. liczba uczestników: 25

Liczba godzin zajęć: 10 h

Koszt udziału w jednym seminarium: 800 PLN

Koszt udziału obejmuje: hotel, materiały dydaktyczne, udział w wykładach i zajęciach laboratoryjnych, obsługę gastronomiczną.

Program

Dzień 1, 2 grudnia, godz. 15:00

- Przepięcia. Źródła przepięć.
- Charakterystyka podstawowych parametrów napięć i prądów udarowych
- Metody numeryczne w analizie zagrożenia przepięciowego. Napięcia i prądy udarowe (lab.)

Dzień 2, 3 grudnia godz: 9:00

- Badania wrażliwości urządzeń na napięcia i prądu udarowe.
- Badania zagrożeń przepięciowych instalacji i urządzeń
- Urządzenia do ograniczania przepięć. Badania właściwości (lab.). ·
- Zasady doboru i montażu urządzeń do ograniczania przepięć.
- Normy i zalecenia
- Kompleksowe rozwiązania systemów ograniczania przepięć
- Dyskusja

Wykładowcy

mgr inż. Renata Markowska
Politechnika Białostocka

dr hab. inż. Andrzej Sowa
prof. ndzw. Politechniki Białostockiej
Politechnika Białostocka

mgr inż. Jarosław Wiater
Politechnika Białostocka

LEONARDO POWER QUALITY INITIATIVE

www.lpqi.org