



**Polskie Towarzystwo  
Elektrotechniki  
Teoretycznej i Stosowanej**  
Zarząd Główny  
oraz Oddział Lubelski



**Politechnika Lubelska**  
Wydział Elektrotechniki  
i Informatyki

**Polska Sekcja IEEE**

**VI Seminarium Naukowe  
WYBRANE ZAGADNIENIA  
ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI  
WZEE'2006**

**Lublin – Kazimierz Dolny, 8-10.05.2006**

**Adres organizatorów**

Instytut Podstaw Elektrotechniki  
i Elektrotechnologii  
Politechnika Lubelska  
ul. Nadbystrzycka 38a,  
20-618 Lublin

tel. 0815381289  
fax: 0815381289

volt.pol.lublin.pl/ptetis  
E-mail: P.Surdacki@pollub.pl

**Miejsce seminarium**

**8.05.2006**

Politechnika Lubelska, Wydział  
Elektrotechniki i Informatyki

**8-10.05.2006**

Dom Pracy Twórczej SDP  
"Dom Dziennikarza"  
ul. Małachowskiego 17  
24-120 Kazimierz Dolny  
tel. 0818810162  
fax. 0818810165

### **Komitet Naukowy**

Krzysztof Kluszczyński	- przew. ZG PTETiS
Janusz Turowski	- były przew. ZG PTETiS
Zbigniew Ciok	- były przew. ZG PTETiS
Eugeniusz Koziej	- były przew. ZG PTETiS
Kazimierz Zakrzewski	- przew. Kom. Elektrot. PAN
Andrzej Pacut	- przew. Sekcji Polskiej IEEE
Marian P. Kaźmierkowski	- były przew. Sekcji Pol. IEEE
Andrzej Krawczyk	- przewodniczący PTZE
Andrzej Demenko	- wiceprzew. ZG PTETiS
Stanisław Mitkowski	- wiceprzew. ZG PTETiS
Jacek Woźniak	- prezes O. Lubelskiego SEP
Andrzej Wac-Włodarczyk	- prorektor PL
Waldemar Wójcik	- dziekan WEiI PL
Piotr Kacejko	- prodziekan WEiI PL
Henryka D. Stryczewska	- dyr. Instytutu PEiE PL
Zygmunt Rutka	- kier. Kat. Sieci El. i Zabezp.
Andrzej Sikorski	- przew. O/Białystok
Jan Szczygłowski	- przew. O/Częstochowa
Ludwik Referowski	- przew. O/Gdańsk
Marian Pasko	- przew. O/Gliwice + Opole
Roman Nadolski	- przew. O/Kielce
Barbara Florkowska	- przew. O/Kraków
Tadeusz Janowski	- przew. O/Lublin
Krzysztof Januskiewicz	- przew. O/Łódź
Lech Nowak	- przew. O/Poznań
Lesław Gołębiowski	- przew. O/Rzeszów
Michał Zeńczak	- przew. O/Szczecin
Henryk Supronowicz	- przew. O/Warszawa
Zdzisław Nawrocki	- przew. O/Wrocław
Adam Kempski	- przew. O/Zielona Góra
Zbigniew Goryca	- przedst. sekcji Radom
Włodzimierz Janke	- przedst. sekcji Koszalin

### **Komitet Organizacyjny**

Tadeusz Janowski	- przewodniczący. O/Lublin
Henryka D. Stryczewska	- skarbnik O/Lublin
Paweł Surdacki	- sekretarz O/Lublin
Renata Gałat	- IPEiE PL

**PROGRAM SEMINARIUM WZEE'2006**  
**Zarządu Głównego i Oddziału Lubelskiego PTETiS**  
**„Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki”**  
**Politechnika Lubelska - Kazimierz Dolny („Dom Dziennikarza”)**

**7.05.2006 Niedziela**

Nocleg w pokojach gościnnych PL (Dom Studenta nr 2, ul. Nadbystrzycka 40)

**8.05.2006 Poniedziałek**

Lublin

9.00 - 11.00 Rejestracja uczestników, śniadanie w bufecie Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, indywidualne spotkania uczestników seminarium z pracownikami katedr Wydziału EiI PL

**11.00 – 11.30 Otwarcie seminarium i zebrania plenarnego Zarządu Głównego PTETiS**

sala Rady Wydziału Elektrotechnik i Informatyki Politechniki Lubelskiej (sala 212)

**Wystąpienia:**

1. **Przewodniczący ZG** - prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński
2. **Rektor Politechniki Lubelskiej** - prof. PL dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski
3. **Prorektor PL, Przew. IV Wydziału Nauk Technicznych Lubelskiego Towarzystwa Naukowego** – prof. PL dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk
4. **Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PL**  
– prof. PL dr hab. inż. Waldemar Wójcik

**11.30 – 12.30 Inauguracyjna sesja naukowa**

1. *Jerzy Hickiewicz*, Politechnika Opolska, Instytut Układów Elektromechanicznych i Elektrotechniki Przemysłowej  
**Historia Oddziału Elektrotechnicznego Politechniki Lwowskiej z perspektywy jej 160-lecia**

2. *Henryka D. Stryczewska*  
Politechnika Lubelska, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnol.  
**Technologiczne zastosowania plazmy nietermicznej**
3. *Waldemar Wójcik*, Politechnika Lubelska, Katedra Elektroniki  
**Diagnostyka procesu spalania**
4. *Tadeusz Janowski*  
Politechnika Lubelska, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnol.  
**Silnopiętrowe zastosowania nadprzewodników**

12.30 – 12.50 Przerwa na kawę

**12.50 – 13.50 Zwiedzanie laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PL**

1. **Laboratorium Techniki Światłowodowej**  
*Prof. Waldemar Wójcik*
2. **Centrum Doskonałości Zastosowań Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych w Energetyce ASPPECT**  
*Prof. Tadeusz Janowski, Prof. Henryka D. Stryczewska*
3. **Centrum Technologii Internetowych** (finansowane przez UE)  
*Dr inż. Sławomir Przyłucki*

**14.00 – 14.45 Obiad w stołówce Politechniki Lubelskiej**

15.00 Wyjazd z Lublina do Kazimierza Dolnego

Kazimierz Dolny

16.30 Przyjazd uczestników do Domu Dziennikarza w Kazimierzu Dolnym, zakwaterowanie

**16.30 – 17.30 Obrady plenarne ZG PTETiS**

17.30 – 19.30 **Zwiedzanie Kazimierza z przewodnikiem**

**20.00 Kolacja koleżeńska**

## 9.05.2006 Wtorek

8.00 Śniadanie

### 8.45 – 10.30 Seminarium WZEE - sesja A

1. *Ludwik Referowski*  
Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki I Automatyki  
**The easy way of learning electrical measurements**
2. *Jan Z. Szczygłowski*, Politechnika Częstochowska, Wydział Elektryczny  
**Nowoczesne tendencje rozwojowe w inżynierii materiałów magnetycznych**
3. *Andrzej Świerniak, Grzegorz Gala, Alberto d'Onofrio, Alberto Gandolfi*,  
Politechnika Śląska, Instytut Automatyki  
**Terapia antyangiogenna jako problem sterowania**
4. *Krzysztof Fajarewicz*, Politechnika Śląska, Instytut Automatyki  
**Deterministyczne modele komórkowych szlaków sygnałowych i ich identyfikacja**
5. *Tomasz Przybyła*, Politechnika Śląska, Instytut Elektroniki  
**Towards a hybrid fuzzy clustering method**
6. *Paweł Kielan*, Politechnika Śląska, Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej, Zakład Mechatroniki  
**Projekt robota z napędem bezpośrednim przy wykorzystaniu silników VCM**
7. *Zbigniew Pilch*, Politechnika Śląska, Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej, Zakład Mechatroniki  
**Hamulec magnetoreologiczny o dwóch stopniach swobody – aspekty obliczeniowe i konstrukcyjne**
8. *Sławomir Przyłucki*, Politechnika Lubelska, Katedra Elektroniki  
**Jakość usług we współczesnych sieciach IP**

10.30 – 10.45 Przerwa na kawę



## **10.45 – 12.15 Seminarium WZEE - sesja B**

1. *Zdzisław Trzaska*, Politechnika Warszawska  
**Kształtowanie energii układu dynamicznego w stanie okresowym niesinusoidalnym**
2. *Ryszard Niedbala*, Politechnika Warszawska  
**Racjonalne gospodarowanie energią elektryczną w piecach jarzeniowych**
3. *Andrzej Sikorski*, Politechnika Białostocka, Katedra Energoelektroniki i Napędów Elektrycznych  
**Predykcyjny regulator prądu w falownikach do zastosowań napędowych**
4. *Henryk Supronowicz, Andrzej Olszewski, Hubert Gawiński*  
Politechnika Warszawska, Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej  
**Struktury mikroprocesorowe ARM i ich zastosowanie w energoelektronice**
5. *Rafał Wojciechowski*  
Politechnika Poznańska, Instytut Elektrotechniki Przemysłowej  
**Analiza sprzężonych zjawisk ciepłno-elektromagnetycznych w przetwornikach o ruchu liniowym**
6. *Cezary Jędrzycka*  
Politechnika Poznańska, Instytut Elektrotechniki Przemysłowej  
**Analiza zjawisk sprzężonych w przetwornikach elektromagnetycznych z cieczą magnetoreologiczną o symetrii osiowej**

12.30 - 13.15 Obiad

13.30 - 13.45 Dojście do przystani

### **13.45 – 14.35 Rejs statkiem po Wiśle**

14.35 – 18.30 **Wycieczka piesza do zamku i skansenu w Janowcu**,  
przejazd promem przez Wisłę, przejście wąwozami do  
Domu Dziennikarza

### **18.45 – 19.45 Obrady plenarne ZG PTETiS**

20.00 Kolacja przy ognisku

## 10.05.2006 Środa

8.00 Śniadanie

### **8.45 – 10.30 Seminarium WZEE - sesja C**

1. *Jan C. Stępień*  
Politechnika Świętokrzyska, Samodzielny Zakład Podstaw Energetyki  
**Ocena niezawodności głównych punktów zasilających (GPZ)  
110/15 kV**
2. *Sylwester Filipiak*  
Politechnika Świętokrzyska, Samodzielny Zakład Podstaw Energetyki  
**Symulacyjna metoda odszukiwania optymalnych poawaryjnych  
konfiguracji pracy złożonych układów sieci elektroenergetycznych SN**
3. *Andrzej Ł. Chojnacki*  
Politechnika Świętokrzyska, Samodzielny Zakład Podstaw Energetyki  
**Metody oceny niezawodności strukturalnej stacji transformatorowo –  
rozdzielczych SN/nn**
4. *Michał Zeńczak*, Politechnika Szczecińska, Instytut Elektrotechniki  
**Przybliżone zależności do wyznaczania natężeń pól elektrycznych  
i magnetycznych pod liniami elektroenergetycznymi**
5. *Stanisław Kulas, Łukasz Kolimas*  
Politechnika Warszawska, Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektr.  
**Analiza sił elektrodynamicznych w torach wielkoprądowych na  
przykładzie załącznika zwarciovego**
6. *Jerzy Szkutnik*, Politechnika Częstochowska, Instytut Elektroenergetyki  
**Efektywność w sektorze energii elektrycznej – spojrzenie generalne**
7. *Wojciech Jarzyna, Piotr Filipek*  
Politechnika Lubelska, Katedra Napędów Elektrycznych  
**Wpływ struktury układu generatora elektrowni wiatrowej na  
właściwości i jakość przetwarzanej energii**

10.30 – 10.45 Przerwa na kawę

## **10.45 – 12.15 Seminarium WZEE - sesja D**

1. Andrzej Grono, Grzegorz Redlarski, Piotr Niklas  
Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
**Diagnostyka układów automatycznej synchronizacji prądnic w czasie rzeczywistym**
2. Andrzej Popena, Andrzej Rusek, Politechnika Częstochowska  
**Model matematyczny i wybrane stany nieustalone głównego napędu reaktora polimeryzacji przy uwzględnieniu parametrów pracy komory mieszalnika**
3. Paweł Surdacki  
Politechnika Lubelska, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnol.  
**Modelowanie stabilności nadprzewodników silnoprądowych**
4. Zbigniew Zlonkiewicz  
Politechnika Lubelska, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnol.  
**Metody oceny słaboprądowych złącz stykowych**
5. Viktor Lozbin, Tomasz Zyska  
Politechnika Lubelska, Katedra Elektroniki  
**Eksperymentalne wyznaczanie uogólnionych charakterystyk termoogniw**
6. Piotr Kacejko, Paweł Pijarski  
Politechnika Lubelska, Katedra Sieci Elektrycznych i Zabezpieczeń  
**Algorytm dynamicznego dopasowania poziomu mocy generowanej do możliwości przesyłowych linii elektroenergetycznej**

## **12.15 – 13.00 Obrady plenarne ZG PTETiS**

13.00 Obiad

