



## PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

**CZWARTEK 22.04.2010**

09:00-09:30 OTWARCIE KONFERENCJI (SALA A)  
**prof. dr hab. inż. Kazimierz Zakrzewski**

09:30-11:00 SESJA PLENARNA (SALA A)  
**Przewodniczący: prof. K. Zakrzewski**

1. Transformator to newralgiczny element systemu elektroenergetycznego.  
**Franciszek Mosiński**
2. „Energymix” krajowej energetyki w 2020 roku.  
**Maciej Pawlik**
3. Układy energoelektroniczne w systemach dystrybucji energii elektrycznej.  
**Ryszard Strzelecki**

11:00-11:15 PRZERWA KAWOWA

11:15-12:15 SESJE AUDYTORYJNE I

**ELEKTROENERGETYKA (SALA B)**

**Przewodniczący: prof. M. Pawlik**

1. Przyłączenie farmy wiatrowej o mocy znamionowej 8 MW do szyn rozdzielni SN w stacji elektroenergetycznej WN/SN zasilającej elektroenergetyczną sieć dystrybucyjną.  
**Sławomir Cieślik**
2. Techniczne i ekonomiczne aspekty budowy małych elektrowni wodnych.  
**Kazimierz Herlender**
3. Operatorzy systemów dystrybucyjnych a generacja rozproszona w aspekcie bezpieczeństwa energetycznego.  
**Waldemar Dołęga**
4. Zastosowanie układów energoelektronicznych w technologii SmartGrid i V2G (Vehicle to Grid).  
**Marcin Jarnut, Grzegorz Benysek**

**ENERGOELEKTRONIKA (SALA C)**

**Przewodniczący: prof. G. Benysek**

1. Models of the qZ converters.  
**Ryszard Strzelecki, Dmitri Vinnikov**
2. Metody sterowania szeregowego falownika rezonansowego zapewniające jednoczesną komutację ZVS i „prawie ZCS”.  
**Jan Mućko**
3. Implementacja układu sterowania transformatora hybrydowego.  
**Jacek Kaniewski**
4. Analiza i badania właściwości układu napędowego z matrycowo-reaktancyjnym przemiennikiem częstotliwości o modulacji Venturinięgo.  
**Paweł Szcześniak**

12:15-12:30 PRZERWA KAWOWA

12:30-13:30 SESJE AUDYTORYJNE II

ELEKTROENERGETYKA (SALA B)

**Przewodniczący: prof. F. Mosiński**

1. Linie kablowe wysokich i najwyższych napięć – doświadczenia eksploatacyjne.  
**Aleksandra Rakowska**
2. Wybrane problemy pomiaru hałasu wokół obiektów i urządzeń elektroenergetycznych.  
**Artur Tymiński, Maciej Szumski, Piotr Barmuta, Kazimierz Cywiński, Emil Cywiński**
3. Pewność i wysoka jakość zasilania – przykłady zastosowania reklozerów w krajowych sieciach dystrybucyjnych SN.  
**Jerzy Byrczek, Lech Wierzbowski**
4. Wnikanie do sieci rozdzielczych SN zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych generowanych przez przekształtniki energoelektroniczne w sieciach nn.  
**Robert Smoleński, Adam Kempki**

MATERIAŁY I TECHNOLOGIE (SALA C)

**Przewodniczący: prof. M. Zeńczak**

1. Przewód o izolacji wysokonapięciowej elementem urządzenia piorunochronnego.  
**Andrzej Sowa, Krzysztof Wincencik**
2. System zasilania głowic atomizacyjnych do wytwarzania elektroaerozoli.  
**Jerzy Dora, Ryszard Kacprzyk, Anna Kisiel, Paweł Żyłka**
3. Techniki wizyjne w automatyzacji procesu pozycjonowania przedmiotu obrabianego na frezarce sterowanej numerycznie.  
**Stefan Domek, Paweł Dworak, Krzysztof Okarma, Krzysztof Pietrusiewicz**
4. Selektywność aparatów zabezpieczających – alternatywne rozwiązania.  
**Roman Kłopotki, prezentuje Artur Wasilewski**

13:30-15:00 PRZERWA OBIADOWA

15:00-16:00 SESJE AUDYTORYJNE III

AUTOMATYKA I MASZYNY ELEKTRYCZNE (SALA B)

**Przewodniczący: prof. R. Strzelecki**

1. Analiza stanów cieplnych nieustalonych w silnikach indukcyjnych liniowych.  
**Piotr Szymczak**
2. Analiza wybranych charakterystyk liniowego silnika tubowego indukcyjnego.  
**Sebastian Wiszniewski**
3. Analiza porównawcza pracy układów regulacji z regulatorami PID o zmodyfikowanej strukturze.  
**Henryk Misztal**
4. Regulator o zmiennej strukturze w sterowaniu wielowymiarowym obiektem cieplnym.  
**Paweł Dworak, Krzysztof Pietrusiewicz**

## MATERIAŁY I TECHNOLOGIE (SALA C)

**Przewodniczący: prof. K. Cywiński**

1. Efekt ekranowania podczas elektryzacji cząsteczek aerozoli w głowicach z naddźwiękowym przepływem gazu.  
**Ryszard Kacprzyk, Paweł Żyłka**
2. Dynamika wyładowań elektrycznych rozwijających się w oleju transformatorowym od izolowanej elektrody WN.  
**Paweł Różga**
3. Elektryzacja kropeł aerozoli wytwarzanych przy użyciu głowic hydraulicznych.  
**Marcin Lewandowski, Adam Pelesz**
4. Aparatura łącznikowa i przepięciowa produkcji „APATOR SA”.  
**Krzysztof Zieliński, prezentuje Wiesław Woźniak**

16:00-16:15 PRZERWA KAWOWA

16:15-17:45 PREZENTACJE FIRM

**PIĄTEK 23.04.2010**

09:30-10:45 SESJE AUDYTORYJNE IV

## MATERIAŁY I TECHNOLOGIE (SALA B)

**Przewodniczący: prof. M. Zeńczak**

1. Elektroizolacyjna kompozycja epoksydowa o wysokiej ciepłoodporności.  
**Bożena Bittner, Jan Bursa**
2. Oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED i ich stosowanie w oświetleniu drogowym.  
**Stanisław Pieniążek**
3. Mufy przejściowe dla kabli średniego napięcia.  
**Paweł Kielkowski, Manfred Baesch, Jose Cardinaels**
4. Materiały nakładek ślizgowych pantografów.  
**Artur Rojek, Wiesław Majewski**
5. Wysokonapełnione kompozyty z tworzyw recyklatowych do zastosowań na wyroby elektrotechniczne.  
**Zenon Tartakowski, Janusz Michalski**

## TECHNOLOGIE INFORMACYJNE (SALA C)

**Przewodniczący: prof. R. Kacprzyk**

1. Zintegrowany system monitorowania warunków pracy układu napędowego obrabiarki sterowanej numerycznie.  
**Stefan Domek, Paweł Dworak, Krzysztof Pietrusiewicz**
2. Zastosowanie logiki rozmytej w diagnostyce transformatorów metodami DGA.  
**Tomasz Piotrowski**
3. Zastosowania metod ewolucyjnych w analizie TSDC.  
**Adam Gubański, Jacek Rezmer, Krzysztof Leśniak**
4. Zalecenia metodyczne opracowania ramowych instrukcji eksploatacji urządzeń elektrycznych.  
**Bogusław Węgrzyn, Piotr Drapikowski**
5. Rozproszona, inteligentna energia oparta o odnawialne źródła energii. Czy musimy być skazani na energię jądrową? Jak uprawy energetyczne sprzyjają ochronie przyrody? Co zrobić z odpadów?  
**Henryk Dębicki**

10:45-11:00 PRZERWA KAWOWA

11:00-12:30 SESJA PLAKATOWA ( SALA A)

**Przewodniczący: prof. G. Benysek**

1. Zastosowanie przewodów wysokotemperaturowych przy podłączaniu farm wiatrowych.  
**Olgierd Małyszko, Sebastian Szkolny, Michał Zeńczak**
2. Transient analysis of the cage induction motor start up.  
**Valery I. Chrisanov**
3. Sea wind-wave power plant on the base of permanent magnet synchronous generators.  
**Valery I. Chrisanov, Sebastian Wiszniewski**
4. Matematyczny model cieplny cylindrycznych przetworników energii.  
**Salavat M. Fatkullin, Wasilij E. Fizen, Piotr Szymczak, Sebastian Wiszniewski**
5. Analiza cieplna napędu z liniowymi silnikami indukcyjnymi o regulowanej częstotliwości.  
**Piotr Szymczak, Krystian Czyżewski, Jarosław Rojek**
6. Badania wpływu klinów magnetycznych na pulsacje w maszynie elektrycznej z magnesami trwałymi.  
**Marcin Wardach**
7. Układ sterowania do przekształtnika matrycowego prądu o modulacji wektorowej oraz czterostopniowej strategii komutacji.  
**Grzegorz Tadra**
8. Dwuwarstwowa folia o właściwościach elektretowych.  
**Jerzy Pomianowski**
9. Układ wyładowczy z jonizacją wsteczną.  
**Tomasz Czapka, Ryszard Kacprzyk**
10. Aspekty projektowania iluminacji latarni morskich.  
**Piotr Cierzniewski**
11. Prace nad osprzętem nowoczesnych niskozwisowych przewodów HTLS.  
**Andrzej Pawłowski**
12. Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa w systemie elektroenergetycznym z farmami wiatrowymi.  
**Olgierd Małyszko, Sebastian Szkolny, Michał Zeńczak**
13. Silniki magnetoelektryczne do hybrydowych napędów samochodowych.  
**Piotr Paplicki**
14. Badania wielofunkcyjnego mieszadła elektromagnetycznego.  
**Aleksiej A. Idijatulin, Sergiej F. Sarapułow, Piotr Szymczak, Marcin Wardach**
15. Analiza pracy w dziedzinie częstotliwości trójfazowego dławika sprzężonego zastosowanego w wybranych układach wielopulsowych przekształtników diodowych.  
**Piotr Mysiak**
16. Warunki kompensacji napięcia zaburzeń wspólnych w falownikach napięcia przy modulacji sinusoidalnej PWM z dodatkiem przebiegów o częstotliwości trzeciej harmonicznej.  
**Piotr Leżyński**