



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH  
Oddział Warszawski im. Kazimierza Szpotańskiego

VII KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

# OPE'07

## Optymalizacja w Elektroenergetyce

Referaty konferencyjne

Sponsorzy Konferencji

**BENNING**



**INNSOFT**

Patronat medialny



Patronat merytoryczny

Instytut Elektroenergetyki Politechniki Warszawskiej

Warszawa

26 września 2007 r.

# OPE'07

## KOMITET ORGANIZACYJNY

Henryk Gładyś — Przewodniczący

Członkowie:

Grzegorz Błajszczak  
Krzysztof Falkowski  
Tadeusz Karwat  
Konrad Krupa  
Miłoslawa Kujszczyk-Bożentowicz  
Ryszard Kwaśnicki  
Andrzej Marusak  
Wanda Rachaus-Lewandowska  
Mieczysław Ziomko

ISBN 83-87519-06-5

# SPIS TREŚCI

Wystąpienie Prezesa OW SEP .....	5
<b>Referaty grupy tematycznej nr 1:</b>	
<b><i>Optymalizacja dostaw energii elektrycznej do odbiorcy końcowego w warunkach stosowania zasady TPA — dostępu stron trzecich do sieci</i></b>	
1.1. Waldemar Gochnio: Potencjalne efekty i koszty uczestnictwa odbiorcy korzystającego z TPA na konkurencyjnym rynku energii .....	7
1.2. Stanisław Niwiński, Wojciech Ostrowski: Wspomaganie informatyczne procesu zmiany sprzedawcy, jako forma optymalizacji obsługi klienta na uwolnionym rynku energii .....	17
<b>Referaty grupy tematycznej nr 2:</b>	
<b><i>Optymalne planowanie pracy systemu elektroenergetycznego pod kątem minimalizacji awarii systemowych</i></b>	
2.1. Jacek Talacha, Miłoslawa Kujszczyk-Bożentowicz: Sterowanie łącznikami w napowietrznej sieci ŚN w celu ograniczenia przerw w dostawie energii elektrycznej .....	25
<b>Referaty grupy tematycznej nr 3:</b>	
<b><i>Optymalizacja rozwoju systemu elektroenergetycznego w warunkach rynku energii i przy uwzględnieniu energetyki rozproszonej, w tym odnawialnej</i></b>	
3.1. Jacek Malko: O rozwoju systemu elektroenergetycznego w warunkach rynkowych .....	35
3.2. Elżbieta Niewiedział, Ryszard Niewiedział: Jednostkowy koszt transformacji, jako kryterium wyboru optymalnego transformatora rozdzielczego ŚN/nn .....	43
3.3. Franciszek Buchta: Wpływ rozproszonych technologii wytwórczych na efektywność i bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej .....	53
<b>Referaty grupy tematycznej nr 4:</b>	
<b><i>Optymalizacja eksploatacji sieci przesyłowej i dystrybucyjnej</i></b>	
4.1. Jerzy Kulczycki: Zmniejszenie strat energii w sieciach dystrybucyjnych .....	63
4.2. Kazimierz Oziemblewski: Regulacja napięcia w stanach normalnych i stanach zagrożenia utratą stabilności systemu elektroenergetycznego .....	71
4.3. Waldemar Olech, Daniel Pawłowski: Optymalizacja metod diagnostyki technicznej w zarządzaniu eksploatacją transformatorów mocy .....	85
<b>5. Referat dodatkowy:</b>	
5.1. Krzysztof Lorek: Jakość energii elektrycznej na styku dostawca / klient — monitoring i co dalej? .....	97