



**pronovum**  
RESEARCH & TECHNOLOGICAL SERVICES

oraz  ENERGOPOMIAR Energopomiar Sp. z o.o.



# DIAGNOSTYKA I REMONTY DŁUGOEXPLOATOWANYCH URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Nowe problemy diagnostyczne  
na starych blokach energetycznych

USTROŃ, Hotel BELWEDER, 5.10 ÷ 7.10.2005



patronat honorowy:



Urząd Dozoru Technicznego

przy współpracy i udziale:



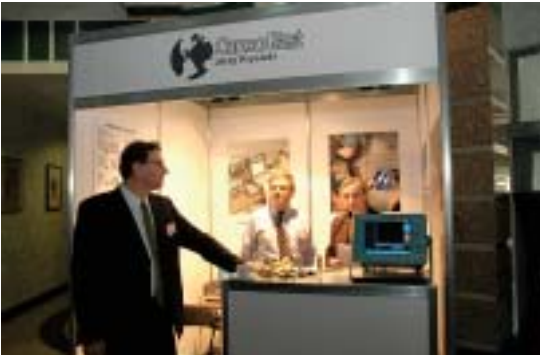
Południowego Koncernu Energetycznego S.A.



Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN



European Technology Development (UK)



**W** Sympozjum wzięło udział ponad 150 osób, w zdecydowanej większości byli to przedstawiciele elektrowni i elektrociepłowni oraz firm remontowych, diagnostycznych i dostawców urządzeń energetycznych.

Podczas 3 sesji zaprezentowano 17 referatów, których tematyka odzwierciedlała szerokie spectrum zagadnień diagnostyki. Zdecydowanie przeważały problemy aktualne:

- ❖ nowe lub unowocześnione w ostatnim czasie metody badań (IPPT PAN, ETD, Bently, Energopomiar, Vitkovice R&D Ltd),
- ❖ nowe podejście do diagnostyki jako dziedziny kreowania wiedzy przydatnej dla współczesnych strategii remontowych (Pro Novum, UDT, ETD, PKE),
- ❖ wykorzystanie metod diagnostyki do oceny stanu technicznego elementów oraz przyczyn ich uszkodzeń (Pro Novum, Energopomiar, PKE).

W sesji poświęconej prezentacjom firm, swoje aktualne oferty oraz osiągnięcia zaprezentowali:

- Alstom Sp. z o.o.
- John Crane Poland Sp. z o.o.
- Conco East Jerzy Krywicki
- Hydro-Pomp Sp z o.o.
- Energotech, Rosja
- Pro Novum Sp. z o.o.

Aktualną ofertę w zakresie nowoczesnych technik pomiarowych zaprezentowała firma Panametrak – autoryzowany dystrybutor Panametrics-NDT.

Tematyka referatów oraz wypowiedzi sformułowane podczas Forum Dyskusyjnego pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- ❖ Wśród nowych-starych problemów diagnostyki dominują zdecydowanie dwa:
  - miejsce i organizacja diagnostyki w elektrowniach, co sprowadza się w pierwszym rzędzie do odpowiedzi na pytanie czy posiadać wydziały diagnostyczne czy „kupować badania”
  - jeśli kupować badania to jak i gdzie ich wyniki przekształcać w wiedzę skutecznie wspierającą pracę wydziałów zarządzania majątkiem.
- ❖ Dotychczasowa eksploatacja coraz starszych urządzeń nie wskazuje na występowanie wcześniej nieznanymi zjawisk degradacji własności materiałów, nie wynika to przynajmniej z publikowanych, dobrze udokumentowanych wyników badań.
- ❖ W dalszym ciągu wiele pozostawia do życzenia realizacja procesu od informacji (wynik badania) do wiedzy (diagnoza, prognoza, zalecenia eksploatacyjne i remontowe). W znacznej mierze, z tego względu „remont warunkowy” to w większym stopniu hasło niż rzeczywistość. Zarządzanie informacją o stanie technicznym urządzeń przebiega w sposób „ręczny”, co istotnie utrudnia lub często wręcz uniemożliwia dostosowanie nakładów na utrzymanie techniczne urządzeń do rzeczywistych potrzeb.
- ❖ Tak jak termin i zakres remontu mogą być niedostatecznie powiązane ze stanem technicznym urządzenia, tak samo niektóre badania diagnostyczne mogą być niepotrzebne w określonych okolicznościach. Sprawia to, że mogą nie tylko powiększać zbędne koszty, ale co gorsze tworzyć szkodliwy dla kreowania wiedzy, szum informacyjny.



patronat medialny:



*Energetyka*



dozór  
techniczny