

informator

Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Nr 9
grudzień 2009 r.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Wrocławski

50-020 Wrocław
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 74

Słowo Prezesa

Koleżanki i Koledzy!

Dobiega kolejny rok kadencji władz Oddziału i Stowarzyszenia. Rok szczególny.

W Stowarzyszeniu i w naszym Oddziale trwa akcja sprawozdawczo-wyborcza w kołach i sekcjach. 20 marca 2010 r. (sobota) w sali kinowej w Gmachu NOT odbędzie się XL Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału. Już dziś zapraszam do udziału w tym ważnym dla naszego Oddziału Zgromadzeniu.

Na tym Zgromadzeniu dokonamy oceny działalności Oddziału, jego kół, sekcji, komisji i innych agend, ale przede wszystkim władz Oddziału. Wybierzemy też nowe władze, prezesa Oddziału, Zarząd Oddziału, Oddziałową Komisję Rewizyjną i Oddziałowy Sąd Koleżeński, a także delegatów na XXXV Walny Zjazd Delegatów SEP.

Gospodarzem Zjazdu, który odbędzie się w Katowicach, w dniach od 24 do 26 czerwca 2010 r. jest Oddział Zagłębia Węglowego. W Katowicach miało miejsce XI Walne Zgromadzenie Członków SEP w 1939 r. i X Zjazd Delegatów SEP w 1957 r.

W tym też szczególnym roku obchodziliśmy jubileusz powołania naszego Stowarzyszenia, 90. rocznicę Zjazdu Założycielskiego SEP. Z tej okazji w Stowarzyszeniu i w naszym Oddziale miały miejsce podniosłe uroczystości jubileuszowe.

Na szczeblu centralnym uroczystości zainaugurował Koncert Jubileuszowy na Zamku Królewskim w Warszawie. Na początku września uczestniczyliśmy w I Kongresie Elektryki Polskiej, który miał miejsce na Politechnice Warszawskiej. W oddziałach założycielskich SEP w Warszawie, Łodzi, Krakowie, Poznaniu, Katowicach, Lwowie odbyły się uroczyste posiedzenia Zarządu Głównego SEP z udziałem działaczy oddziałów.

W naszym Oddziale zorganizowaliśmy uroczyste spotkanie we Wrocławskim Oddziale Instytutu Elektrotechniki na początku czerwca br. Ponadto odbyło się szereg seminariów, spotkań również w kołach i konferencji, na których podkreślano jubileusz naszego Stowarzyszenia. Na posiedzeniu Zarządu Oddziału w październiku br., z udziałem Prezesa SEP Kol. Jerzego Barglika, wielu naszych Kolegów otrzymało Medal Pamiątkowy SEP, wybity z okazji jubileuszu. Więcej informacji na te tematy znajdziecie właśnie w niniejszym numerze Informatora.

Jak wspominałem wyżej, podsumowanie działalności Oddziału w roku bieżącym i w kadencji 2006/2010 będzie miało miejsce na WZDO, ale już chciałem zasygnalizować, że czasu nie zmarnowaliśmy. Zorganizowaliśmy w kadencji szereg znaczących imprez, o których można było przeczytać w poprzednich numerach Informatora i o których są liczne wzmianki w numerze bieżącym. Mamy dobrą współpracę z Wrocławską Radą FSNT NOT, znaczący jest nasz udział we Wrocławskich Dniach Techniki. Satysfakcjonuje nas działalność wielu kół, sekcji i komisji, choć niestety nie wszystkich.

Tym Koleżankom i Kolegom, którzy wnieśli w mijającym roku znaczący wkład w życie i działalność naszego Oddziału dziękuję.

Wszystkim Członkom Oddziału i Czytelnikom Informatora składam z okazji Świąt Bożego Narodzenia i Nowego Roku serdeczne życzenia.

Życzę radosnego przeżycia tych szczególnych w naszej polskiej tradycji Świąt. Życzę pomyślności i sukcesów w życiu osobistym, rodzinnym i zawodowym. Życzę też satysfakcji z przynależności do Stowarzyszenia Elektryków Polskich - Stowarzyszenia Przyjaciół.

Krzysztof Nowicki
Prezes Wrocławskiego Oddziału SEP

Od Redakcji

Na wstępie Redakcja składa serdeczne podziękowanie Koleżankom i Kolegom prezesom kół, przewodniczącym kolegiów sekcji i komisji za materiały informacyjne, które posłużyły do zredagowania niniejszego numeru Informatora.

Szczególne podziękowania należą się autorom artykułów i relacji z wycieczki za słowo pisane i zdjęcia.

Bez współpracy z Wami Informator nie mógłby się ukazywać. Liczymy na dalszą owocną współpracę przy redagowaniu naszego oddziałowego Informatora.

Chcielibyśmy w przyszłej kadencji spisać historię kół i sekcji, zwłaszcza tych, które zaprzestały z różnych powodów swojej działalności. Warto owocną w przeszłości działalność tych jednostek organizacyjnych naszego Oddziału ocalić od zapomnienia i przekazać następnym pokoleniom sepowców pamięć o ich działalności.

Pragniemy też dokumentować bieżącą działalność kół, sekcji i komisji; stąd prośba o informacje o wszelkich przejawach działalności kół, sekcji i komisji.

W bieżącym numerze Informatora dominują wydarzenia związane z jubileuszem 90. rocznicy powołania Stowarzyszenia. Zamieszczamy bogatą galerię zdjęć z uroczystości centralnych: Koncertu Jubileuszowego na Zamku Królewskim w Warszawie, z I Kongresu Elektryki Polskiej, z wyjazdu delegacji SEP do Lwowa, ważnego miejsca również dla historii SEP-u, a także z naszej lokalnej uroczystości jubileuszowej.

W wyniku włączania się naszych kół i sekcji w organizację Wrocławskich Dni Techniki powstaje wiele ciekawych referatów i artykułów. Jeden z nich autorstwa Kol. dr. inż. Jana Francyka publikujemy. Zwracamy też uwagę na bogatą działalność Komisji Seniorów i zachęcamy Koleżanki i Kolegów do uczestnictwa w imprezach organizowanych przez tę Komisję.

Nie można nie wspomnieć, że w Oddziale trwa akcja sprawozdawczo - wyborcza. Zakończy ją XL Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału.

Z życzeniami na Nowy Rok 2010 przekazujemy kolejny numer Informatora do rąk Koleżanek i Kolegów.

Życzymy wszystkim tradycyjnie szczęśliwego Nowego Roku, w tym zdrowia i pomyślności na wszystkich obszarach aktywności. Życzymy także owocnej i bogatej działalności w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich.

Za Redakcję
Zbigniew Lubczyński

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Wrocławski

50-020 Wrocław, ul. Piłsudskiego 74
Dom Technika NOT, pokój nr 219

tel./fax: 071 34-366-41, tel.: 071 78-18-502
http://www.sep.wroc.pl, e-mail: sep.wroc@post.pl

konto bankowe Oddziału:
Bank DnB NORD
21 1370 1301 0000 1701 4349 1000

Prezes Oddziału: Krzysztof Nowicki

SEKRETARIAT:
kierownik biura: **Barbara Kazubek**
główna księgowa: **Cecylia Olichwer**
specjalista ds. szkolenia i sekretarz komisji egzaminacyjnych: **Lidia Dudek**

godziny urzędowania:
poniedziałek 11:00 - 18:00
wtorek, piątek 9:00 - 14:00
środa, czwartek 9:00 - 15:00

Ośrodek Szkolenia:
kierownik: Mieczysław Bednarski
poniedziałek 16:30 - 19:00

Ośrodek Egzaminów Kwalifikacyjnych:
przewodniczący Komisji Nr 061: Jan Rudy
przewodniczący Komisji Nr 517: Andrzej Zdunek
sekretarz: Lidia Dudek

Ośrodek Rzeczoznawstwa
kierownik: Ryszard Wójcik
poniedziałek 16:30 - 18:00

Redakcja Informatora:
Zbigniew Lubczyński - redaktor naczelny,
Barbara Kazubek - sekretarz redakcji,
Stefan Bugaj - skład DTP *(www.dtp.wroc.pl)*

W INFORMATORZE:

- Słowo Prezesa Oddziału
- Od Redakcji
- Kalendarium wydarzeń
  - Koncert Jubileuszowy z okazji 90-lecia SEP
  - Wręczenie Medalu 90-lecia SEP
  - Porozumienie między Wydziałem Elektroniki a Oddziałem Wrocławskim SEP
  - Złożenie kwiatów pod pomnikiem pomordowanych Profesorów Lwowskich
  - Konferencja ELSAF 2009
  - Konferencja Dużych Prędkości
- Spotkanie Noworoczne
  - Medal im. Profesora Stanisława Fryzego dla Oddziału Wrocławskiego SEP
  - Przemówienie Kol. M. Cegielskiego
- 90 lat działalności SEP
  - Odznaczenia
  - List Prezesa SEP
  - Prezentacja Kol. Z. Lubczyńskiego
  - Imprezy towarzyszące
- Wycieczka Oddziałowa „Benelux - małe jest piękne”
- I Kongres Elektryki Polskiej
- Wyjazd okolicznościowy do Krakowa i Lwowa
- Młodzi elektrycy
  - Euroelektra
  - ODME
  - Pionierzy dolnośląskiej energetyki
  - Wyniki konkursu na najlepszą pracę dyplomową
- Z życia kół, sekcji i komisji
  - Z życia Koła SEP nr 70
  - Sekcja Instalacji i Urządzeń Elektrycznych
  - Koło Nr 5 i Klub Krótkofalowców
  - Koło Nr 8 przy Elektrotim S.A.
  - Sekcja Automatyki i Pomiarów
  - Działalność Koła Nr 52
  - Komisja Seniorów w latach 2007-2009
  - Wyniki Konkursu Kół
- Pożegnania
- WDNiT
  - Referaty zgłoszone przez Koło SEP nr 70
  - Referaty złoszone przez Sekcję Automatyki i Pomiarów
  - „Współczesne zagadnienia miernictwa w telekomunikacji” - Jan Francyk
- Kalendarium wydarzeń w energetyce wrocławskiej

2008

22.12.2008 r.

Zebranie sprawozdawczo-wyborcze Walnego Zgromadzenia Delegatów Wrocławskiej Rady FSNT NOT na kadencję 2008-2012, na którym wybrano władze:

Zarząd WR FSNT NOT:
- Prezes: Czesław Szczegielniak (SITWM)
- Wiceprezesi:
  - Krystyna Szcześniak (PZITB),
  - Bogusław Huczyński (SITR),
  - Paweł Zając (SGP),
- Sekretarz: Janusz Gondek (SEP).

Komisja Rewizyjna WR FSNT NOT: Przewodniczący: Tadeusz Mikulczyński (STOP), Członkowie: Jan Zuzok (SEP), Stanisław Daniluk (SIPMB), Anna Mielnik (SGP), Tadeusz Kochanek (SIPChem).

2009

8.01.2009 r.

Posiedzenie zespołu organizacyjnego konferencji Kolei Dużych Prędkości (KDP) organizowanej przez Oddziałową Sekcję Trakcji Elektrycznej.

9.01.2009 r.

Spotkanie Noworoczne.
Szczegóły na str 8 i 9.

12.01.2009 r.

Tradycyjne Spotkanie Noworoczne w Oddziale Gliwickim. Z Oddziału Wrocławskiego uczestniczył Kol. Z. Lubczyński.

15.01.2009 r.

Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA na szczeblu okręgowym, organizowana w Zespole Szkół Nr 4.



Oddział Wrocławski reprezentował Wiceprezes Tadeusz Olichwer

23.01.2009 r.

Posiedzenie WR SNTF NOT. Omówiono przebieg XXXIV Wrocławskich Dni Nauki i Techniki.

26.02.2009 r.

Seminarium szkoleniowe Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych Oddziału Wrocławskiego SEP organizowane z okazji 90 lecia SEP, przy współudziale Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Seminarium nt. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych” prowadził Kol. Bohdan Synal - wiceprezes Oddziału. Referentami byli Andrzej Sowa profesor Politechniki Białostockiej i Andrzej Białorusow DEHN Polska.

11.03.2009 r.

Kolejne posiedzenie zespołu organizacyjnego konferencji Kolei Dużych Prędkości, organizowanej przez Oddziałową Sekcję Trakcji Elektrycznej.

13.03.2009 r.

Udział kolegów M. Bednarskiego, J. Rudego i A. Zdunka w XI seminarium konsultacyjno-szkoleniowym nt. „Aktualne problemy funkcjonowania komisji kwalifikacyjnych” organizowanym przez Centralną Komisję Uprawnień Zawodowych SEP.

18-20.03.2009 r.

Finał Zawodów Centralnej Olimpiady Elektrycznej i Elektronicznej „EUROELEKTRA” na Politechnice Wrocławskiej. Organizator: Oddziałowa Komisja Młodzieży i Studentów SEP. Przewodniczący Komisji - Kol. J. Leszczyński.

Szerzej na str. 20

20.03.2009 r.

Szkolenie wykładowców i egzaminatorów. Szkolenie prowadził kol. Z. Lubczyński. W trakcie szkolenia prowadzący poruszył następujące tematy: Wiek XXI - wiekiem wiedzy. Kształtowanie postaw, kultury i etyki pracy. Zasady nauczania.

23.03.2009 r.

Posiedzenie Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP z udziałem Członków Honorowych, Prezesów Kół, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego, Przewodniczących Kolegiów Sekcji, Komisji, Przewodniczących i Członków Oddziałowych Rad i Kierowników Agend Gospodarczych. W trakcie posiedzenia najaktywniejszym kołom Oddziału w roku 2008 Prezes Kol. K. Nowicki wręczył dyplomy okolicznościowe, a kol. Z. Lubczyński, Członek Zarządu Głównego SEP, odznakę Srebrną Honorową SEP kol. Lidii Dudek z Koła nr 19.

Ponadto uczestnicy posiedzenia wysłuchali informacji o działalności Oddziału i zamierzeniach na najbliższy okres. Przedstawiciel Oddziału Terenowego Urzędu Regulacji Energetyki we Wrocławiu, Sławomir Siejko, przedstawił referat „Pomoc odbiorcom wrażliwym na rynku energii w ramach społecznej odpowiedzialności biznesu”.

24.03.2009 r.

Warszawa - spotkanie Centralnej Komisji Rewizyjnej SEP z przewodniczącymi Komisji Rewizyjnych Oddziałów SEP - uczestniczył Kol. Tadeusz Dzięgielewski sekretarz Oddziałowej Komisji Rewizyjnej.

24.03.2009 r.

XIX Opolskie Dni Elektryki, na które otrzymaliśmy zaproszenie.



28.03.2009 r.

Jubileuszowy Nadzwyczajny Zjazd Delegatów Oddziału Warszawskiego SEP z okazji 90. lecia powstania Oddziału.

31.03.2009 r.

Seminarium organizowane przez Sekcję Trakcji Elektrycznej pt. „Zastosowanie ochrony ziemnozwarciowej i przeciwporażeniowej na stacjach i szlakach kolejowych - doświadczenia, problemy i wnioski". W ramach seminarium referaty wygłosili: kol. kol. Witold Jabłoński z Politechniki Wrocławskiej, Zygmunt Kulhawik z PKP Energetyka i Martin Molak z SUDOP Brno. Liczba uczestników 86.

6.04.2009 r.

Posiedzenie Prezydium Zarządu Oddziału - Jubileusz 90. lecia Członka Honorowego Kol. Dionizego Tomaszewskiego. List gratulacyjny Prezesa SEP wręczył Jubilatowi Prezes Oddziału Kol. Krzysztof Nowicki.

16-19.04.2009 r.

XI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka w Łodzi.

Zdjęcia i notatka na str. 21.

21.04.2009 r.

Spotkanie Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych - Kol. Witold Jabłoński wygłosił referat pt. „Ochrona przeciwporażeniowa powyżej 1 kV".

27.04.2009 r.

Uroczystość wręczenia nagród laureatom konkursu „Elektryzująca pasja II edycja" - uczestniczył Prezes Krzysztof Nowicki.

7.05.2009 r.

Spotkanie Komisji Seniorów. Kol. Witold Marchewka referował temat: „Prywatyzacja Zakładów DOLMEL w warunkach roku 1989 - spojrzenie retrospektywne".

25-27.05.2009 r.

Semag SYMPOZJUM NAUKOWO - TECHNICZNE 2009

XV Jubileuszowe Sympozjum Naukowo-Techniczne „SEMAG 2009", organizowane przez Sekcję Elektrotechniki i Automatyki Górniczej Oddziału Wrocławskiego SEP wspólnie z Politechniką Wrocławską pod patronatem Dziekana Wydziału Elektrycznego, prof. dr. hab. inż. Mariana Sobierajskiego. Temat seminarium: „Rozwój elektrotechniki i automatyki w przemyśle górniczym".

28.05.2009 r.

Spotkanie Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych - Kol. Stanisław Szyler omówił temat organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

5.06.2009 r.

W Instytucie Elektrotechniki-Oddział we Wrocławiu odbyły się uroczystości z okazji 90. rocznicy powstania Stowarzyszenia Elektryków Polskich w OW SEP.

Relacja na str. 10.

10.06.2009 r.

Uroczystość zakończenia roku szkolnego w Zespole Szkół Nr 4. Prezesa Oddziału reprezentował wiceprezes Tadeusz Olichwer; najlepszym absolwentom wręczył nagrody - mierniki elektryczne.

17.06.2009 r.

W Sali Wielkiej Zamku Królewskiego w Warszawie odbył się Koncert Jubileuszowy z okazji 90-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Z naszego Oddziału uczestniczyli Kol. Krzysztof Nowicki - prezes Oddziału, Kol. Bohdan Synal - wiceprezes Oddziału i Kol. Zbigniew Lubczyński - członek Zarządu Głównego SEP.



Odczytano list
Prezydenta Lecha Kaczyńskiego do Członków Stowarzyszenia.

Prezydent
Rzeczypospolitej Polskiej

Warszawa, 17 czerwca 2009 roku

Uczestnicy i Organizatorzy
uroczystości z okazji
90-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Szanowny Panie Prezesie!
Szanowni Państwo!

Serdecznie pozdrawiam wszystkich zgromadzonych na uroczystych obchodach 90-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Z okazji tak znakomitego jubileuszu składam władzom i wszystkim członkom Stowarzyszenia najlepsze gratulacje. Mam zaszczyt i przyjemność sprawować honorowy patronat nad rocznicowymi obchodami.

Tworzą Państwo bardzo znaczące i liczne środowisko, które wywiera istotny wpływ na polskie życie naukowe i gospodarcze. Skupiające blisko 24 tysiące członków Stowarzyszenie Elektryków Polskich jest największą w naszym kraju pozarządową organizacją naukowo-techniczną. Tegoroczny jubileusz to wielkie święto dla całej Państwa społeczności, okazja do przywołania dokonań kilku pokoleń polskich inżynierów i techników elektryków. Jest to również sposobność, aby wspólnie zastanowić się nad przyszłością tej branży w naszym kraju, zwłaszcza w kontekście wyzwań, przed którymi stoi polska energetyka.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich chlubi się imponującą historyczną metryką. Państwa organizacja jest niemal rówieśniczką niepodległego państwa polskiego, przywróconego na mapy Europy w 1918 roku. Inicjatywy stowarzyszeniowe, podejmowane we wszystkich trzech zaborach, sięgały lat jeszcze wcześniejszych. Osiągnięcia polskich elektrotechników oraz próby połączenia twórczych wysiłków całego środowiska były znaczącym wkładem w rozwój cywilizacyjny polskich ziem. Świadczyły także o sile polskości, było bowiem bardzo wymowne, że wybitni fachowcy, przedstawiciele jednej z najnowocześniejszych dziedzin ówczesnej techniki, podejmują zjednoczeniową misję o wymiarze nie tylko branżowym, lecz i narodowym.

W niepodległej Rzeczypospolitej badacze zajmujący się elektrycznością i różnymi jej zastosowaniami stanowili elitę polskiej nauki i gospodarki. Najznakomitszym tego przykładem jest postać Ignacego Mościckiego, wybitnego naukowca i Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Jako niezwykle doniosłe i do dzisiaj inspirujące ocenić można także dokonania Napoleona Cybulskiego, Romana Podoskiego, Kazimierza Drewnowskiego czy Janusza Groszkowskiego. Dzisiaj przedstawiciele polskiej elektryki w znaczący sposób uczestniczą w życiu naukowym i w kształtowaniu procesów gospodarczych w naszym kraju, ciesząc się zarazem prestiżem w środowisku międzynarodowym tej branży. Świadczy o tym dobrze rozwijająca się współpraca Stowarzyszenia Elektryków Polskich z innymi podobnymi organizacjami inżynierskimi na świecie, m.in. z USA, Francji, Wielkiej Brytanii, Niemiec, Węgier czy Ukrainy.

Z pewnością ważnym wydarzeniem stanie się, wpisany w obchody jubileuszowe, Kongres Elektryki Polskiej, który odbędzie się we wrześniu tego roku. Możemy oczekiwać, że przyniesie on koncepcje rozwoju polskiej energetyki, która w najbliższych latach potrzebuje wielkich i przemyślanych inwestycji.

Szanowni Państwo!

Pragnę złożyć najlepsze życzenia kolejnych osiągnięć naukowych i sukcesów związanych z rozwojem branży elektrycznej w polskiej gospodarce. Życzę Państwu satysfakcji i spełnienia w karierze zawodowej oraz wszelkiej pomyślności. Raz jeszcze serdecznie pozdrawiam wszystkich uczestników i organizatorów dzisiejszej uroczystości.

20-27.06.2009 r.
Zarząd Oddziału zorganizował wycieczkę do krajów BENELUXU. Szczegółową relację z wycieczki opracowała Pani Cecylia Synal, za co Redakcja Informatora składa serdeczne podziękowanie.

Obszerna relacja na str. 14-17.

29.06.2009 r.
Posiedzenie Zarządu Oddziału - Kol. K. Chabowski przedstawił wyniki konkursu „O tytuł najlepszego koła SEP w 2008 r." w skali krajowej (wyniki konkursu zamieszczono na str 24). Rozwiązano Koło Nr 29 (dawne koło przy Miejskim Biurze Projektów).

4.07.2009 r.
Uroczystość rocznicowa pod pomnikiem pomordowanych Profesorów Lwowskich. W obchodach uczestniczyła delegacja Oddziału Wrocławskiego SEP z Kol. Prezesem Krzysztofem Nowickim na czele.





Złożenie kwiatów pod pomnikiem pomordowanych profesorów lwowskich

14.07.2009 r.
Powołanie nowego Koła SEP Nr 8 przy Zakładzie ELEKTROTIM S.A. W posiedzeniu uczestniczyli Kol. Krzysztof Nowicki - prezes i Kol. Jan Rudy - sekretarz Oddziału.

2-04.09.2009 r.
Warszawa - Kongres Elektryki Polskiej (szczegóły na str 18).

10.09.2009 r.
Szkolenie członków komisji kwalifikacyjnych i wykładowców. Szkolenie prowadził Kol. Stanisław Szyler.

23-25.09.2009 r.
XVII konferencja naukowo-techniczna „Bezpieczeństwo elektryczne" i VII Szkoła ochrony przeciwporażeniowej ELSAF 2009 organizowana przez Instytut Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej pod patronatem Oddziału Wrocławskiego SEP i Komitetu Polskiego Bezpieczeństwa w Elektryce SEP. Konferencja odbyła się w ośrodku szkolno - wypoczynkowym Politechniki Wrocławskiej w Szklarskiej Porębie. Oddział Wrocławski reprezentował prof. Bohdan Synal - wiceprezes Oddziału.



Prezydium Konferencji.
Od lewej: Bohdan Synal, Zbigniew Wróblewski, Henryk Markiewicz

26-27.09.2009 r.
Forum Ekoenergetyczne w Polkowicach - uczestniczył Kol. Kazimierz Chabowski - wiceprezes Oddziału.

1.10.2009 r.
Inauguracja roku akademickiego na Politechnice Wrocławskiej. Oddział Wrocławski reprezentował Kol. Tadeusz Olichwer - wiceprezes Oddziału.

8-10.10.2009 r.
Uroczyste spotkanie Zarządu Głównego SEP w Krakowie i Lwowie. Z naszego Oddziału uczestniczyli Kol. Kol. Marian Hawryszczyszyn, Zbigniew Lubczyński i Stefan Sokolnicki.

Wspomnienie Kol. Stefana Sokolnickiego na str. 19.



Gmach Politechniki Lwowskiej

13.10.2009 r.
Oddział Radomski SEP zorganizował seminarium poświęcone pamięci Profesora Włodzimierza Krukowskiego (1887-1941). Z naszego Oddziału uczestniczył Kol. Stefan Sokolnicki. W pracach Komitetu programowego brał udział kol. Zbigniew Lubczyński - przewodniczący Oddziałowej Komisji Historycznej.

17.10.2009 r.
Podczas Inauguracji roku akademickiego na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej wiceprezes Oddziału prof. Bohdan Synal wręczył dyplomy i nagrody laureatom konkursu na najlepszą pracę dyplomową w roku akademickim 2008/2009.

24.10.2009 r.

Posiedzenie Zarządu Oddziału z udziałem Prezesa SEP Kol. Jerzego Barglika, który wręczył Medal 90-lecia SEP wymienionym obok Koleżankom i Kolegom.

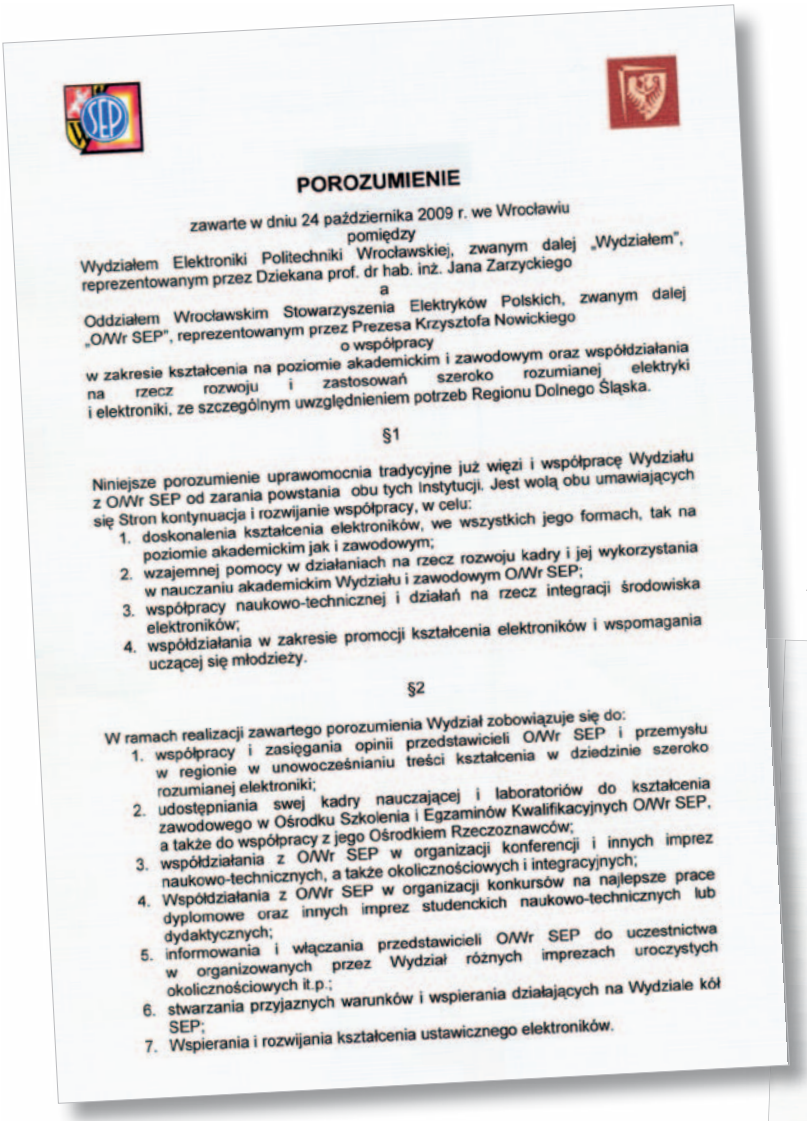
Podpisano porozumienie między Wydziałem Elektroniki a Oddziałem Wrocławskim SEP. Wydział Elektroniki reprezentował Dziekan Profesor Jan Zarzycki.

Bednarski Mieczysław
Będziński Czesław
Bojczuk Marian
Cegielski Marian
Chabowski Kazimierz
Chorąży Jerzy
Gąsiorowski Zbigniew
Gondek Janusz
Grotowski Wojciech
Hawryszczyszyn Marian
Jarzębiński Winicjusz
Josiński Konrad
Karkowska Hanka
Kazubek Barbara
Korda Bogdan
Kordas Ryszard
Leszczyński Jerzy
Lewczyk Jan Paweł
Lubczyński Zbigniew *)
Nowicki Krzysztof *)
Olichwer Tadeusz
Paśko Leszek
Rudy Jan
Synal Bohdan *)
Wiszniewski Andrzej
Witczyński Ryszard
Wójcik Ryszard
Zdunek Andrzej
Zuzok Jan





** Medal wręczono przy innej okazji.*



POROZUMIENIE

zawarte w dniu 24 października 2009 r. we Wrocławiu
pomiędzy
Wydziałem Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, zwanym dalej „Wydziałem", reprezentowanym przez Dziekana prof. dr hab. inż. Jana Zarzyckiego
a
Oddziałem Wrocławskim Stowarzyszenia Elektryków Polskich, zwanym dalej „O/Wr SEP", reprezentowanym przez Prezesa Krzysztofa Nowickiego
o współpracy
w zakresie kształcenia na poziomie akademickim i zawodowym oraz współdziałania na rzecz rozwoju i zastosowań szeroko rozumianej elektryki i elektroniki, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb Regionu Dolnego Śląska.

§1

Niniejsze porozumienie uprawomocnia tradycyjne już więzi i współpracę Wydziału z O/Wr SEP od zarania powstania obu tych instytucji. Jest wolą obu umawiających się Stron kontynuacja i rozwijanie współpracy, w celu:
1. doskonalenia kształcenia elektroników, we wszystkich jego formach, tak na poziomie akademickim jak i zawodowym;
2. wzajemnej pomocy w działaniach na rzecz rozwoju kadry i jej wykorzystania w nauczaniu akademickim Wydziału i zawodowym O/Wr SEP;
3. współpracy naukowo-technicznej i działań na rzecz integracji środowiska elektroników;
4. współdziałania w zakresie promocji kształcenia elektroników i wspomagania uczącej się młodzieży.

§2

W ramach realizacji zawartego porozumienia Wydział zobowiązuje się do:
1. współpracy i zasięgania opinii przedstawicieli O/Wr SEP i przemysłu w regionie w unowocześnianiu treści kształcenia w dziedzinie szeroko rozumianej elektroniki;
2. udostępniania swej kadry nauczającej i laboratoriów do kształcenia zawodowego w Ośrodku Szkolenia i Egzaminów Kwalifikacyjnych O/Wr SEP, a także do współpracy z jego Ośrodkiem Rzeczoznawców;
3. współdziałania z O/Wr SEP w organizacji konferencji i innych imprez naukowo-technicznych, a także okolicznościowych i integracyjnych;
4. Współdziałania z O/Wr SEP w organizacji konkursów na najlepsze prace dyplomowe oraz innych imprez studenckich naukowo-technicznych lub dydaktycznych;
5. informowania i włączania przedstawicieli O/Wr SEP do uczestnictwa w organizowanych przez Wydział różnych imprezach uroczystych okolicznościowych it.p.;
6. stwarzania przyjaznych warunków i wspierania działających na Wydziale kół SEP;
7. Wspierania i rozwijania kształcenia ustawicznego elektroników.

§3

W ramach porozumienia O/Wr SEP zobowiązuje się do:
1. włączenia do współpracy z Wydziałem Zarządu O/Wr SEP oraz jego podstawowych agend, w tym głównie Ośrodka Szkolenia i Egzaminów Kwalifikacyjnych, Komisji Współpracy z Młodzieżą, Komisji Organizacyjnej i Ośrodka Rzeczoznawców;
2. promowania Wydziału (kształcenia, jego kadry i bazy naukowo-badawczej) w swej działalności bieżącej oraz na łamach czasopism SEP;
3. współuczestnictwa w organizacji konferencji i innych imprez naukowo-technicznych, okolicznościowych i integracyjnych;
4. uczestnictwa w komisjach i finansowego wspierania konkursów na najlepsze prace dyplomowe absolwentów Wydziału, pomocy w organizacji praktyk studenckich i innych działań na rzecz doskonalenia nauczania na Wydziale;
5. Informowania i włączania Władz Wydziału do udziału w formułowaniu programów działania O/Wr SEP oraz do uczestnictwa w imprezach naukowo-technicznych, okolicznościowych i integracyjnych organizowanych przez O/Wr SEP.

§4

O/Wr SEP i Wydział będą organizować okresowe spotkania swoich przedstawicieli mające na celu ocenę realizacji niniejszego Porozumienia.

§5

1. Porozumienie zawiera się na czas nieokreślony.
2. Wszelkie zmiany treści niniejszego Porozumienia mogą być dokonywane tylko w formie pisemnej, w uzgodnieniu przez obie Strony.
3. Każda ze Stron może rozwiązać porozumienie po uprzednim trzymiesięcznym pisemnym wypowiedzeniu.
4. Porozumienie zostało sporządzone w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

inż. Krzysztof Nowicki
Prezes Oddziału Wrocławskiego
Stowarzyszenia Elektryków Polskich

prof.dr hab.inż. Jan Zarzycki
Dziekan Wydziału Elektroniki
Politechniki Wrocławskiej

19.11.2009 r.

Komisja Seniorów zorganizowała spotkanie z firmą "Audiofon", która zajmuje się badaniem słuchu.

20.11.2009 r.

Kol. J. Leszczyński - Przewodniczący Komisji Młodzieży i Studentów wręczył dyplomy i nagrody laureatom konkursu SEP na najlepszą pracę dyplomową na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej podczas Inauguracji roku akademickiego.

19-21.11.2009 r.

W Krzyżowej k/Świdnicy Sekcja Trakcji Elektrycznej naszego Oddziału zorganizowała międzynarodową konferencję naukowo-techniczną pt. „Problemy projektowania i budowy systemu zasilania sieci trakcyjnej kolei dużych prędkości". W konferencji uczestniczyło ok. 140 osób, w tym kilka z zagranicy.





Prezydium Konferencji. Od prawej: Kazimierz Chabowski, Prof. Adam Szeląg, Zbigniew Lubczyński



Widok sali obrad

28.11.2009 r.

Na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej odbyła się uroczystość wręczenia dyplomów ukończenia studiów, podczas której kol. doc. dr inż. Hanka Karkowska, Przewodnicząca Oddziałowego Sądu Koleżeńskiego, wręczyła dyplomy i nagrody laureatom konkursu SEP na najlepszą pracę dyplomową w roku akademickim 2008/2009.

7.12.2009 r.

W Specjalnym Ośrodku Wychowawczym w Kątach Wrocławskich odbył się kolejny turniej prewencyjny pt. „Z prewencją na ty" organizowany przez Komendę Powiatową Policji w Strzelinie, Powiatową Stację Sanitarno - Epidemiologiczną w Strzelinie, EnergiępPro S.A. i Oddział Wrocławski Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Z ramienia O.Wr. SEP uczestniczył sekretarz Jan Rudy, który wręczył dzieciom - uczestnikom turnieju upominki ufundowane przez O.Wr. SEP.

9.12.2009 r.

Uroczyste spotkanie komitetu organizacyjnego konferencji nt. Kolei Dużych Prędkości z udziałem członków Kolegium Sekcji Trakcji Elektrycznej. Podsumowanie wyników konferencji.

10.12.2009 r.

W siedzibie Koła SEP nr 1 odbył się uroczysty Jubileusz 90. lecia Kolegów Profesorów Tadeusza Sulimy i Jerzego Winklera.



Profesorowie Jubilaci: Tadeusz Sulima i Jerzy Winkler

10.12.2009 r.

Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych Oddziału Wrocławskiego SEP wspólnie z Dolnośląską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa, zorganizowała seminarium szkoleniowe dla inżynierów i techników elektryków pełniących samodzielne funkcje w budownictwie i członków SEP pt.: „Oświetlenie publiczne".

14.12.2009 r.

W sali 104 Domu Technika NOT we Wrocławiu odbyło się doroczne spotkanie Prezesa i Prezydium Zarządu Oddziału z Seniorami. Członkowie z 50-letnim stażem w Stowarzyszeniu otrzymali listy gratulacyjne i upominki. Wręczono też okolicznościowe dyplomy przyznane przez Wrocławską Radę FSNT NOT Jubilatom, którzy w bieżącym roku ukończyli 75, 80, 85 i więcej lat.

15.12.2009 r.

Doroczne posiedzenie Polskiego Komitetu Materiałów Elektrotechnicznych, na którym m.in. ogłoszono wyniki konkursu na najlepszą pracę dyplomową im. Prof. Jerzego Ignacego Skowrońskiego i wręczono nagrody laureatom konkursu.

15.12.2009 r.

Koło Nr 43 przy Zarządzie Oddziału zorganizowało doroczne uroczyste spotkanie Świąteczno - Opłatkowe dla członków Koła.

17.12.2009 r.

Podsumowanie XXXV Wrocławskich Dni Nauki i Techniki NOT.



Dyplomy odbierali: B.Synal, J.Chorąży, J.Zuzok, H.Karkowska, J.Kolanko (nie ujęty na zdjęciu)

21.12.2009 r.

Tradycyjne świąteczne posiedzenie Zarządu Oddziału z udziałem Komisji Rewizyjnej Oddziału. Podczas spotkania Zarząd Oddziału przyjął budżet na rok 2010.

Spotkanie Noworoczne działaczy Oddziału Wrocławskiego SEP

Tradycyjnie, jak co roku, od wielu już lat spotkali się w Klubie Oficerskim Śląskiego Okręgu Wojskowego działacze, sympatycy i goście zaproszeni przez Prezesa Oddziału Kol. Krzysztofa Nowickiego. W tym roku jubileuszowym dla naszego Stowarzyszenia spotkanie odbyło się 9. stycznia i miało szczególnie podniosłą oprawę. Przybyli na nie Prezes Stowarzyszenia Kol. Jerzy Barglik oraz Sekretarz Generalna Kol. Jolanta Arendarska, Kol. Piotr Szymczak, członek Zarządu Głównego SEP wraz z członkami Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP, Kolegami Leszkiem Pawlaczykiem, Tomaszem Pieńkowskim i Piotrem Rutkowskim. Zaszczycili nas obecnością Prezes Oddziału Poznańskiego Kol. Stefan Granatowicz, Prezes Oddziału Szczecińskiego wspomniany już w innym charakterze Kol. P. Szymczak, Kol. Jan Kowalski, sekretarz Zarządu Oddziału Legnickiego, Kol. Teresa Machoń, sekretarz Zarządu Oddziału Zagłębia Węglowego SEP. Z terenu Wrocławia gościliśmy Prezesa Rady Wrocławskiej FSNT NOT Kol. Czesława Szczegielniaka, Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej, kol. Mariana Sobierajskiego i Dyrektora Instytutu Energoelektryki Kol. Jana Iżykowskiego oraz Dyrektora Zespołu Szkół Nr 4, Elżbietę Gembicką. Należy również z satysfakcją odnotować obecność przedstawicieli członków wspierających w osobach: Prezesa Zarządu i Dyrektora Centrum Naukowo-Produkcyjnego Automatyki Energetycznej S.A Ryszarda Byry, Dyrektora Oddziału Wrocławskiego EnergiaPro S.A. Zbigniewa Kominka i Dyrektora ds. Dystrybucji Dariusza Chruściela. Firmę Sonel S.A. reprezentował Z. Tułpatowicz. Godzi się odnotować obecność członków honorowych Stowarzyszenia, Kolegów: Mariana Cegielskiego, Bohdana Synala, Andrzeja Wiszniewskiego i Zbigniewa Lubczyńskiego.



Stół Prezydialny. Od prawej: Jolanta Arendarska, Jerzy Barglik, Krzysztof Nowicki, Czesław Szczegielniak, Marian Sobierajski, Andrzej Wiszniewski

Listy z pozdrowieniami i życzeniami dla Uczestników Spotkania nadesłali: Prezydent Wrocławia Rafał Dutkiewicz, prezesi oddziałów SEP Kol. Teresa Skowrońska - Oddział Zagłębia Węglowego i Edward Jaroszewicz - Oddział Legnicki.



Wręczenie statuetki Prof. Marianowi Cegielskiemu

Po powitaniu obecnych przez Prezesa Oddziału odbyło się uroczyste wręczenie statuetki Laureatowi Konkursu na Przyjaciela Młodzieży kol. Marianowi Cegielskiemu, długoletniemu przewodniczącemu Komisji Młodzieży i Studentów w Oddziale Wrocławskim SEP. Stosowną laudację w imieniu Kapituły Konkursu wygłosił zastępca przewodniczącego Kapituły Kol. P. Szymczak, który wraz z członkami Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów asystował przy wręczaniu statuetki przez Prezesa SEP Laureatowi.

Kol. M. Cegielski w pięknym przemówieniu podziękował za przyznany tytuł Wyróżniającego się Nauczyciela i Przyjaciela Młodzieży.

Tekst prof. M.Cegielskiego na str. 9.

Kolejnym uroczystym momentem było wręczenie przez Prezesa Wrocławskiej Rady FSNT NOT Kol. Cz. Szczegielniaka Kol. Janowi Powązki, prezesowi Koła SEP Nr 7 i Kol. Janowi Wojtych Srebrnych Odznak Honorowych NOT.

Następnie Prezes SEP Kol. J. Barglik wręczył nadany Oddziałowi Wrocławskiemu Medal im. Profesora Stanisława Fryzego.



Moment wręczenia Prezesowi Oddziału Medalu im. Prof. S. Fryzego - wręcza Prezes SEP, Kol. J. Barglik

W ostatnim oficjalnym punkcie spotkania Kol. K. Nowicki przedstawił najważniejsze wydarzenia z działalności Oddziału w roku 2008, ilustrując je bogato stosownymi slajdami.

Zgodnie z przewidzianym programem artystycznym wystąpił zespół klasyczny absolwentów Akademii Muzycznej we Wrocławiu pod kierownictwem Władysława Kosendiaka.

Po zakończeniu pierwszej części występu Uczestnicy Spotkania z satysfakcją wysłuchali stosownego toastu Prezesa Oddziału i zaproszenia do spożycia tradycyjnej wojskowej grochówki. W dalszej części spotkania była okazja do wygłaszania stosownych toastów i życzeń.

Po zaspokojeniu pierwszego głodu uczestnicy Spotkania z wielkim zapałem podjęli przy pomocy zespołu muzycznego śpiewanie kolęd. Przy biesiadnym, bogatym stole płynęły melodie kolęd, a później liczne toasty lokalne i długie sepowców rozmowy.



Okolicznościowe zdjęcie z zespołem artystycznym

Wrocław, 9.01.2009 r.

Marian Cegielski

Kolego Przewodniczący Noworocznej Uroczystości - Prezesie Wrocławskiego Oddziału SEP, Wielce Szanowni Uczestnicy tego Spotkania!

Bardzo cieszy mnie, że dzisiaj są z nami liczni i tak znakomici Koleżanki i Koledzy, proszę przyjąć ode mnie wyrazy wdzięczności, bowiem wymienić wszystkich nie jestem w stanie. Jestem ogromnie rad, że jest z nami Prezes Stowarzyszenia, Kolega Prof. Jerzy Barglik oraz Sekretarz Generalna, Koleżanka Jolanta Arendarska. Jestem zaszczycony, iż z rąk Prezesa Stowarzyszenia mogłem otrzymać moje wyróżnienie, serdecznie dziękuję za słowa wypowiedziane przy wręczeniu. Dziękuję także za trud przybycia, a dla wielu pokonanie znacznych przestrzeni kraju w niełatwych warunkach pogodowych.

Jestem wzruszony i zaszczycony tak miłym dla mnie wyróżnieniem, nadanym mi w ramach SEP. Z uczuciem wielkiej wdzięczności przyjmuję do wiadomości, że zostałem Laureatem Drugiej Edycji Konkursu o tytuł wyróżniającego się nauczyciela, wychowawcy i sojusznika młodzieży. Inicjatorem tego wyróżnienia jest przewodniczący Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP - Kolega Piotr Szymczak - prezes Oddziału Szczecińskiego, Jemu więc składam serdeczne podziękowanie. Dziękuję także za trud przybycia z odległego krańca Polski. Wniosek ten poparła cała Centralna Komisja Młodzieży i Studentów oraz Studencka Rada Koordynacyjna SEP, a także Zarząd Oddziału Wrocławskiego SEP. Na ręce więc przewodniczącego Centralnej Komisji Kolegi doktora Piotra Szymczaka i prezesa Oddziału Wrocławskiego SEP Kolegi Krzysztofa Nowickiego składam wyrazy ludzkiej wdzięczności. Przed ostateczną decyzją wniosek był rozpatrywany przez Kapitułę tego tytułu działającą przy SEP pod przewodnictwem kolegi profesora Tadeusza Glinki i został jednomyślnie zatwierdzony. Szczególne słowo - Dziękuję - kieruję więc do kolegi Tadeusza Glinki i na Jego ręce dla członków Kapituły.

Jestem ogromnie rad, że to wyróżnienie otrzymuję w tak zaszczytnym i licznym gronie koleżanek i kolegów w „moim" Wrocławiu, tutaj bowiem działam 62 lata. Dzisiaj w tej wyjątkowej dla mnie chwili przywołuję w mej pamięci wszystkie minione kontakty i rozmowy przeprowadzone w Stowarzyszeniu, a dotyczące problemów Młodzieży. Kontakty także z tymi, którzy odeszli już na służbę wieczną.

Mam przed oczami nasze wspólne osiągnięcia i wyrażam dziękczynienie dla tych, którym tak wiele zawdzięczam. Wymienię w porządku alfabetycznym tylko niektórych; Henryka Juniewicza, Zbigniewa Lubczyńskiego, Zbigniewa Pohla i Mariana Sobierajskiego. W tym miejscu chciałbym serdecznie podziękować kol. prof. A. Wiszniewskiemu za liczne porady, z których tak często korzystałem. Nie wymienionych pozostawiam w mej serdecznej pamięci. Wszystkim tym dziękuję serdecznie za przyjazną postawę, ze ogrom pracy i za znakomite współdziałanie.

Szanowni Uczestnicy, jestem naprawdę zakłopotany i z dużą pokorą przyjmuję to wyróżnienie, bowiem wiem dobrze, jak wielki wkład w działalność młodzieżową mieli, oprócz mnie, także inni - szczególnie w kadencjach byłego prezesa naszego Oddziału kolegi profesora Jana Trojaka, który jak tylko mógł był wszędzie z młodzieżą - i w kraju i zagranicą.

Moi Drodzy, mam przy sobie otrzymaną statuetkę, jako wyraz moich zasług, mojej działalności, ale nie traktuję tego faktu jako powód do osobistej dumy, bowiem wiem, że jest to owoc działań wspólnych. Kochani wymienieni i nie wymienieni współtwórcy działalności młodzieżowej, - dzisiaj pragnę Wam wszystkim okazać moje szczere podziękowanie.

Miłe Koleżanki i Drodzy Koledzy, być razem z młodzieżą to wielka radość, ale także cenna nadzieja. Chciałbym przypomnieć, że bliskością Stowarzyszenia jesteśmy wszyscy otuleni, bądźmy więc ufni w następny dzień, z uczuciem pokory wobec trudnej rzeczywistości, ale z twardą wiarą w pokonanie przeszkód - wejdźmy śmiało z miłością w lepszy Nowy Rok !

Tak nam dopomóż Bóg !
Dziękuję !



Uroczyste spotkanie w Oddziale Wrocławskim SEP z okazji 90. lat działalności Stowarzyszenia Elektryków Polskich

5. czerwca br. w Sali seminaryjnej Wrocławskiego Oddziału Instytutu Elektrotechniki miało miejsce uroczyste spotkanie dla upamiętnienia 90. rocznicy powołania SEP.

W spotkaniu uczestniczyły władze i działacze Oddziału i zaproszeni Goście, a wśród nich przedstawicielka Marszałka Dolnośląskiego Lila Jaroń, Prezes Wrocławskiej Rady FSNT NOT Kol. Czesław Szczegielniak, Prodziekan Wydziału Elektrycznego Bożena Łowkis.



Prezydium Uroczystości. Od lewej: Czesław Szczegielniak, Krzysztof Nowicki, Wiesław Wilczyński, Ryszard Kordas

Uczestników spotkania powitał Prezes Oddziału Wrocławskiego SEP Kol. Krzysztof Nowicki. Okolicznościowy referat pt.: „Na jubileusz 90 lat działalności SEP" wygłosił Kol. Zbigniew Lubczyński (slajdy referatu opublikowano na stronach 11-13).

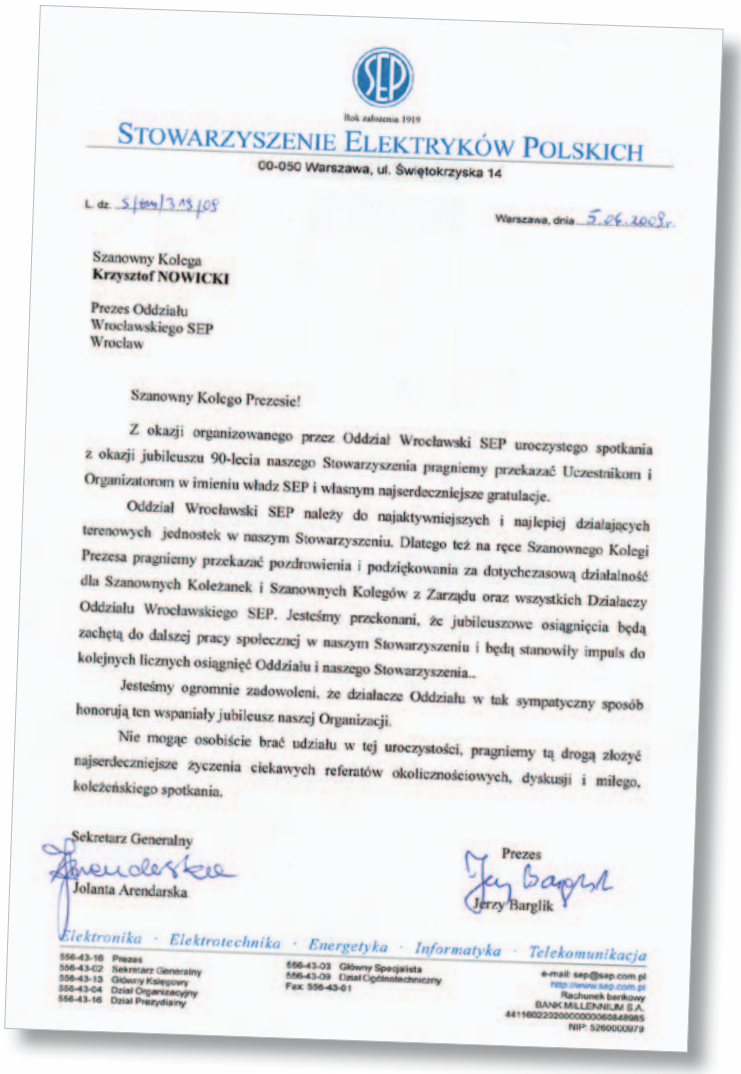
Następnie Prezes WR FSNT NOT Kol. Czesław Szczegielniak w towarzystwie Prezesa O/W SEP Kol. Krzysztofa Nowickiego wręczyli Odznaki Honorowe NOT Kolegom: Wojciechowi Grotowskiemu - Złotą OH NOT, Leszkowi Paśko i Witoldowi Jabłońskiemu - Srebrną OH NOT. W dalszej kolejności Prezes Oddziału Wrocławskiego SEP, Krzysztof Nowicki w towarzystwie Kanclerza Kapituły Jana Zuzoka wręczył Medale im. Prof. K. Idaszewskiego następującym Koleżankom i Kolegom: Danielowi Bemowi, Janowi Francykowi, Danucie Gacka, Witoldowi Jabłońskiemu, Czesławowi Kopczyńskiemu, Adamowi Kowaliszyn, Grażynie Murach, Andrzejowi Prałatowi, Stefanowi Sokolnickiemu, Tadeuszowi Sulimie, Jerzemu Winklerowi, Wiesławowi Wilczyńskiemu.

Gratulacje i życzenia dalszej owocnej działalności w imieniu własnym i Marszałka Dolnośląskiego złożyła Prezesowi Oddziału i odznaczonym Lila Jaroń. W podobnym tonie wypowiedział się Prezes WRFSNT NOT Kol. Cz. Szczegielniak. Podkreślił nadto pozycję Oddziału Wrocławskiego SEP wśród innych Stowarzyszeń i jego znaczący wkład pracy w działalność Wrocławskiej Rady. W imieniu odznaczonych przemówił Kol. prof. Daniel Bem.



Laboratorium Instytutu

Na zakończenie części oficjalnej Kol. Krzysztof Nowicki odczytał list Prezesa SEP do Uczestników Spotkania.



Rok założenia 1919

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14

L. dz. S/[illegible]/2008

Warszawa, dnia 5.06.2008 r.

Szanowny Kolega
Krzysztof NOWICKI

Prezes Oddziału
Wrocławskiego SEP
Wrocław

Szanowny Kolego Prezesie!

Z okazji organizowanego przez Oddział Wrocławski SEP uroczystego spotkania z okazji jubileuszu 90-lecia naszego Stowarzyszenia pragniemy przekazać Uczestnikom i Organizatorom w imieniu władz SEP i własnym najserdeczniejsze gratulacje.

Oddział Wrocławski SEP należy do najaktywniejszych i najlepiej działających terenowych jednostek w naszym Stowarzyszeniu. Dlatego też na ręce Szanownego Kolegi Prezesa pragniemy przekazać pozdrowienia i podziękowania za dotychczasową działalność dla Szanownych Koleżanek i Szanownych Kolegów z Zarządu oraz wszystkich Działaczy Oddziału Wrocławskiego SEP. Jesteśmy przekonani, że jubileuszowe osiągnięcia będą zachętą do dalszej pracy społecznej w naszym Stowarzyszeniu i będą stanowiły impuls do kolejnych licznych osiągnięć Oddziału i naszego Stowarzyszenia..

Jesteśmy ogromnie zadowoleni, że działacze Oddziału w tak sympatyczny sposób honorują ten wspaniały jubileusz naszej Organizacji.

Nie mogąc osobiście brać udziału w tej uroczystości, pragniemy tą drogą złożyć najserdeczniejsze życzenia ciekawych referatów okolicznościowych, dyskusji i miłego, koleżeńskiego spotkania.

Sekretarz Generalny
Jolanta Arendarska

Prezes
Jerzy Barglik

Elektronika · Elektrotechnika · Energetyka · Informatyka · Telekomunikacja

556-43-16 Prezes
556-43-02 Sekretarz Generalny
556-43-13 Główny Księgowy
556-43-04 Dział Organizacyjny
556-43-16 Dział Prezydialny
556-43-03 Główny Specjalista
556-43-09 Dział Ciągotechniczny
Fax 556-43-01

e-mail: sep@sep.com.pl
http://www.sep.com.pl
Rachunek bankowy
BANK MILLENNIUM S.A.
44116022020000000360848985
NIP 5260000979

Po przerwie, w czasie której uczestnicy spotkania zostali ugoszczeni kawą, herbatą i ciasteczkami, można było zwiedzić laboratoria Instytutu.

Następnie uczestnicy spotkania udali się na Przystań Zwierzyniecką, skąd statkiem odbyli wycieczkę po akwenie wodnym Wrocławia. W tym czasie zwiedzili elektrownię wodną i podziwiali piękno Wrocławia. W trakcie rejsu po Odrze wycieczkowicze zostali ugoszczeni ciepłym posiłkiem. W miłej, koleżeńskiej atmosferze dobiliśmy do przystani nasyceni i pełni wrażeń o godzinie 19:00.



Hol elektrowni wodnej

90 LAT DZIAŁALNOŚCI STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

1919 - 2009

Brylantowo-kryształowy Jubileusz naszego Stowarzyszenia

Źródła i materiały do historii SEP

- Historia SEP 1919-1959
- Historia Elektryki Polskiej V tomów
- 80 lat SEP 1919-1999
- Zeszyty historyczne
- Sprawozdania z WZD SEP
- Materiały Centralnej Komisji Historycznej SEP
- Wydawnictwa okolicznościowe Oddziałów Stowarzyszenia



Na brylantowo-kryształowy Jubileusz SEP

- O pochodzeniu jubileuszów i potrzebie ich świętowania
- Źródła i materiały do historii naszego Stowarzyszenia
- Krótki kurs historii SEP
- Dzień dzisiejszy Stowarzyszenia
- Oddział Wrocławski SEP w Stowarzyszeniu

Historia działalności i rozwoju SEP

- Wydarzenia poprzedzające powstanie SEP
- Zjazd założycielski
- Okres dwudziestolecia międzywojennego 1919-1939
- Okres wojny i okupacji
- Lata 1945-1956 w nowej powojennej rzeczywistości
- Lata 1957-1981 okres intensywnego rozwoju
- Okres współczesny - od XXII WZD SEP we Wrocławiu w 1981 r.

O pochodzeniu jubileuszów i potrzebie ich świętowania

O jubileuszu czytamy w Pięcioksięgu Mojżesza w Księdze Kapłańskiej: „***Będziecie święcić pięćdziesiąty rok. To będzie dla was Jubileusz***".

Z tekstu Księgi dowiadujemy się, że w roku jubileuszowym:

- zwalniano niewolników sprzedanych za długi
- zwracano właścicielom ziemię utraconą za długi
- dawano odpocząć ziemi, nie uprawiano jej
- był to rok łaski, radości i świętowania

Historia działalności i rozwoju SEP

Wydarzenia poprzedzające powstanie SEP

KRAKÓW

- Początek działalności elektryków w ramach Krakowskiego Towarzystwa Technicznego (KTT)
- 1912 - VI Zjazd Techników Polskich
- 1914 - powołanie Sekcji Elektrotechnicznej KTT
- 1919 - spotkanie kierownictwa małopolskich elektrowni
- 1920 - przekształcenie KTT w Koło SEP w Krakowie

LWÓW

- Początek działalności elektryków w związku z organizacją II i III Zjazdu Techników Polskich
- 1901 – początek działalności Sekcji Elektrotechnicznej przy Towarzystwie Politechnicznym we Lwowie
- 1919 – powstanie Lwowskiego Koła SEP z Sekcji Elektrotechnicznej

O pochodzeniu jubileuszów i potrzebie ich świętowania

„Jubileusz to rocznica wydarzenia, wyróżniająca się liczbowo w jakiś charakterystyczny sposób, dzięki czemu istnieje okazja do szczególnie uroczystych obchodów, a czasem także do refleksji nad minionym okresem, przeprowadzenia kampanii informacyjnej lub promocyjnej, podjęcia nowych zobowiązań itp."

W zależności od liczby lat, w których obchodzimy jubileusz można wyróżnić jubileusz:

- 5. - DREWNIANY
- 10. - CYTRYNOWY
- 15. - KRYSZTAŁOWY
- 20. - PORCELANOWY
- 25. - SREBRNY
- 30. - PERŁOWY
- 35. - KORALOWY
- 40. - RUBINOWY
- 45. - SZAFIROWY
- 50. - ZŁOTY
- 55. - PLATYNOWY
- 60. - DIAMENTOWY
- 65. - ŻELAZNY
- 70. - KAMIENNY
- 75. - BRYLANTOWY

Historia działalności i rozwoju SEP

Wydarzenia poprzedzające powstanie SEP

WARSZAWA

- 1899 – pierwsza społeczna organizacja elektryków na ziemiach polskich zaboru rosyjskiego: Delegacja Elektrotechniczna
- 1904 – przekształcenie się Delegacji Elektrotechnicznej w Koło Elektrotechników
- 1919 powołanie przez Koło Elektrotechników przy Stowarzyszeniu Techników Komitetu Organizacyjnego Ogólnopolskiego Zjazdu Elektrotechników

SOSNOWIEC

- 1899 – pierwsze odczyty z elektrotechniki w Sekcji Górniczo-Hutniczej oraz zalegalizowanie Koła Elektrotechników
- 1913 – powołanie z inicjatywy Koła Elektrotechników Stowarzyszenia Techników w Sosnowcu

Historia działalności i rozwoju SEP

Wydarzenia poprzedzające powstanie SEP

ŁÓDŹ

- 1902 – powstanie Sekcji Technicznej Warszawskiego Towarzystwa popierania Rosyjskiego Przemysłu i Handlu.
- 1918 – zawiązanie się Koła Elektrotechnicznego w ramach Stowarzyszenia Techników i podjęcie współpracy na rzecz powołania ogólnopolskiej organizacji elektryków

POZNAŃ

- 1906 – początek działalności elektryków w Poznaniu
- 1918 – ukonstytuowanie się Wydziału Elektrotechników w ramach Stowarzyszenia Techników Polskich

Historia działalności i rozwoju SEP

Zjazd założycielski

Podjęta jeszcze w latach rozbiorów działalność techników została zwieńczona w dniach **7 do 9 czerwca 1919** roku zwołaniem w Warszawie **Ogólnopolskiego Zjazdu Elektrotechników** i powołaniem **Stowarzyszenia Elektrotechników Polskich.**

Przystąpiły do niego 4 Koła:
warszawskie, lwowskie, krakowskie i łódzkie.

Prezesem wybrano Mieczysława Pożaryskiego profesora Politechniki Warszawskiej (godność tą pełnił przez 9 lat).

W Zjeździe tym uczestniczyli kol. Kazimierz Mech i kol. Franciszek Bilek związani później z Oddziałem Wrocławskim.

Historia działalności i rozwoju SEP

Okres dwudziestolecia międzywojennego 1919-1939

- 7.VII.1920 r. SEP został wpisany do Rejestru Stowarzyszeń i Związków.
- 1928 r. – VIII Doroczne Zebranie Rady Delegatów Kół w Toruniu zmieniło statut i nazwę Stowarzyszenia na Stowarzyszenie Elektryków Polskich.
- W miejsce kół powołano Oddziały, Zarządu SEP Zarząd Główny SEP, utworzono sekretariat generalny i funkcję sekretarza generalnego, wprowadzono kategorie członka zbiorowego, utworzono sekcje, komisje robocze i komitety do współpracy międzynarodowej.
- Przystąpienie do SEP Stowarzyszenia Radiotechników Polskich
- 1939 r. – XI Walne Zgromadzenie Członków SEP w Katowicach i Cieszynie, do SEP przyłączyło się Stowarzyszenie Teletechników Polskich i Polski Związek Inżynierów Elektryków.
- W 1939 r. SEP liczył 13 Oddziałów, 1176 członków indywidualnych i 76 zbiorowych.

Historia działalności i rozwoju SEP

Stowarzyszenie w okresie wojny i okupacji

- Członkowie SEP działali w konspiracji w Kraju opracowując plany elektryfikacji Polski, prowadząc akcję odczytową i kursy w Fabryce Kazimierza Szpotańskiego
- W obozach jenieckich działali m. in. nasi wrocławscy koledzy: M. Suski w Murnau w Górnej Bawarii i W. Gogolewski w Waldenbergu
- Organizowali odczyty, kursy, a nawet Dzień SEP-u
- W Anglii powstał Oddział Brytyjski SEP traktowany jako XIV Oddział SEP

Historia działalności i rozwoju SEP

SEP w nowej powojennej rzeczywistości 1945 - 1956

- 1945 - wpis Stowarzyszenia do rejestru stowarzyszeń w oparciu o statut z 1928 r.
- 1946 - Opracowano statut SEP z uwzględnieniem nadrzędnej roli NOT.
- 1948 - XIV Walne Zgromadzenie Członków SEP w Szczecinie. Prof. J.I.Skowroński przewodniczył obradom Komisji Silnoprądowej.
- 1955 - VIII Zjazd Delegatów SEP w Poznaniu. Prof. J.I. Skowroński członkiem GSK.
- 1956 - IX Zjazd Delegatów SEP w Krakowie. Zapoczątkował proces odbudowy autonomii SEP i innych stowarzyszeń oraz reformy w NOT. Postanowiono opracować nowy statut SEP.

Historia działalności i rozwoju SEP

Lata 1957 – 1981 okres intensywnego rozwoju SEP

- 1957 - X Zjazd Delegatów SEP w Katowicach. Uchwalenie nowego statutu. Usunięto narzuconą zasadę branżowości, powołano GSK, wprowadzono do struktury SEP koła zakładowe i terenowe. Zwiększono skład ZG, wprowadzono dwuletnią kadencję prezesa SEP.
- 1959 - XII Jubileuszowy Zjazd Delegatów SEP w Warszawie. 40-lecie SEP.
- 1962 - XV WZD SEP w Łodzi. F. Bilek otrzymał godność członka honorowego SEP. Zmiany w statucie: kadencja dwuletnia władz, rozszerzenie składu ZG.
- 1969 - XVIII WZD SEP w Warszawie, uroczyste obchody 50-lecia SEP.
- 1972 - XIX WZD SEP w Krakowie. Uchwalono zmiany w statucie: koła uznano za podstawową jednostkę stowarzyszenia, delegaci kół wybierali prezesa oddziału i delegatów na WZD SEP.
- 1975 - WZD SEP w Bydgoszczy. Członkostwo honorowe nadał Zjazd J.I.Skowrońskiemu i Z.Szparkowskiemu, założycielom Oddziału Wrocławskiego.
- 1978 - WZD SEP w Białymstoku. L.Ostrasza wybrano do GKR.

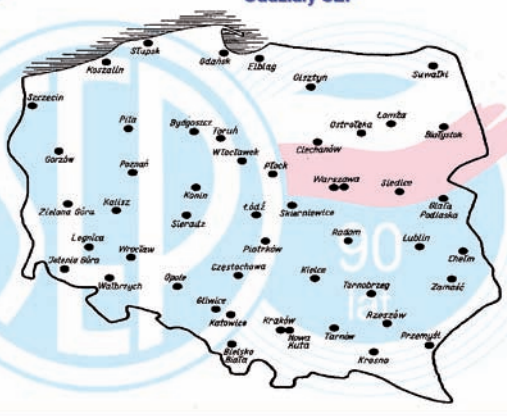
Historia działalności i rozwoju SEP

Okres współczesny. Lata transformacji ustrojowej. Od XXII WZD SEP we Wrocławiu 1981 r.

- 1981 - XXII WZD SEP. Hasło „Być narodowi użytecznym". Prezesem wybrano Jacka Szpotańskiego. Zjazd nadał członkostwo honorowe SEP prof. Janowi Trojakowi.
- 1987 - XXIV WZD SEP w Gdańsku. Zjazd nadał godność członka honorowego profesorom Marianowi Suskiemu i Konstantemu Wołkowińskiemu.
- 1989 - XXV Nadzwyczajny WZD SEP w Warszawie - 70. rocznica powstania SEP.
- 1994 - XXVII WZD SEP w Kołobrzegu. Zjazd nadał godność członka honorowego prof. Marianowi Cegielskiemu i Januszowi Raszewskiemu.
- 1998 - XXIX WZD SEP w Krakowie. Kol. B Synal z-cą przewodniczącego Zjazdu. Godność członka honorowego otrzymał Zbigniew Lubczyński .
- 1999 - XXX NWZD SEP w Warszawie. 80. rocznica powstania SEP. Godność członka honorowego Zjazd nadał prof. Andrzejowi Wiszniewskiemu i Dionizemu Tomaszewskiemu.
- 2002 - XXXI WZD SEP w Zielonej Górze. Godność członka honorowego SEP otrzymał prof. Bohdan Synal.
- 2004 - XXXII NWZD SEP w Warszawie. Zwołany z okazji 85. rocznicy powołania SEP i dla zatwierdzenia nowego statutu.

Dzień dzisiejszy Stowarzyszenia

Oddziały SEP



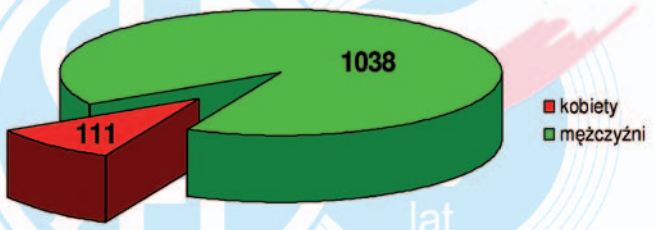
Oddział Wrocławski SEP w Stowarzyszeniu

Obszary działalności Oddziału w ilościowym ujęciu kół i członków



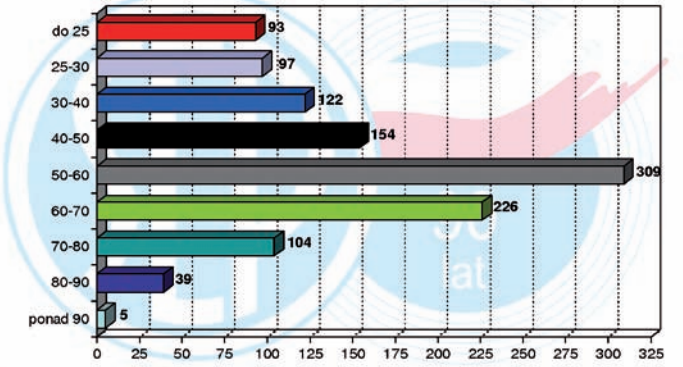
Oddział Wrocławski SEP w Stowarzyszeniu

Udział kobiet i mężczyzn w Oddziale



Oddział Wrocławski SEP w Stowarzyszeniu

Struktura wiekowa członków



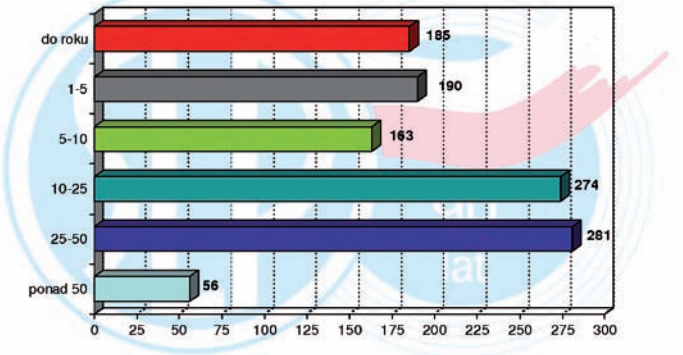
Wnioski płynące z Jubileuszu 90-lecia SEP

O potrzebie pamięci, świadomości historycznej i tożsamości:

- *„Nie będzie przyszłości, jeśli nie będziemy pamiętać o przeszłości".*
- *„Narody tracąc pamięć tracą życie".*
- *„Ten, kto nie szanuje i nie ceni swej przeszłości nie jest godzien szacunku ani prawa do przyszłości".*

Oddział Wrocławski SEP w Stowarzyszeniu

Staż członków Oddziału w Stowarzyszeniu



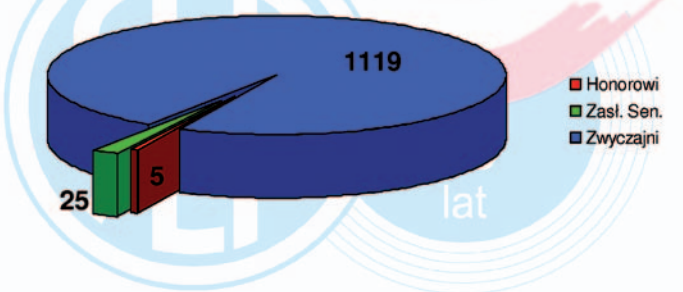
Obchody jubileuszu

Celem jubileuszu jest:

- Uświadomienie sobie przebytej w 90-leciu przebytej drogi,
- Utrwalenie tego, co w naszym dorobku wartościowe i dobre,
- Integracja i aktywizacja wrocławskiego środowiska elektryków,
- Okazanie szacunku, uznania i wdzięczności tym, którzy Oddział tworzyli, rozwijali, stanowili o jego dorobku i pozycji w środowisku wrocławskim i w Stowarzyszeniu,
- Pamięć, tożsamość, wdzięczność, wyzwanie, dziedzictwo.

Oddział Wrocławski SEP w Stowarzyszeniu

Status członków Oddziału



90 lat

… dziękuję za uwagę

BENELUX - MAŁE JEST PIĘKNE



Informacje wstępne. *Organizator: Stowarzyszenie Elektryków Polskich (SEP) Oddział Wrocławski. Realizator: Biuro Podróży „JAWA TOUR"; wycieczka autokarowa pod hasłem „BENELUX - MAŁE JEST PIĘKNE". Liczba uczestników 41; koszt 1830 zł/osobę. Autokar „SETRA" firmy „SINDBAD".*



1 Dzień
Sobota (20.06.2009 r.)

Miejsce startu: dworzec PKS we Wrocławiu, wyruszamy w kierunku Niemiec ok. godz. 6:30. Ok. godz. 10:30 wstępujemy po drodze do Drezna - stolicy Saksonii. **DREZNO** leży nad Łabą, w roku 2004 zostało wpisane na listę UNESCO. Krótki (ok. 2 godz.) spacer po zabytkowym centrum miasta i spojrzenie na:

- Akademię Sztuk Pięknych i pomnik architekta Sempera (zdjęcie poniżej) projektanta Opery (wzniesionej w latach 1871-78) zniszczonej w 1945 r. i odbudowanej w połowie lat 80-tych XX w.;



- Pałac hrabiny COSEL (faworyty Augusta II-go, więzionej do końca życia w zamku „Stolpen") - był to właściwie dom syna Augusta II i jego żony Katarzyny;
- Kościół św. Krzyża z XVIII w.;
- Pomnik Lutra;
- Ratusz;
- Wozownia (dziś Muzeum Komunikacji);
- Na lewo od katedry oglądamy piękny fryz ułożony z płytek miśnieńskiej porcelany, przedstawiający kolejno (jakby w procesji) saskich władców począwszy od 1123 do 1904 r. - dalej budynek sądu;
- Katedra pod wezwaniem św. Trójcy. Wzniesiona na zamówienie Augusta Mocnego po jego przejściu na katolicyzm. Jest to największy kościół w Saksonii. Katedra była zniszczona podczas bombardowania Drezna w lutym 1945 r. Jej rekonstrukcję i odbudowę rozpoczęto w 1960 r., do rangi katedry podniesiono ją w 1980 r. We wnętrzu wyróżnia się ołtarz główny i boczne z obrazami: „Wniebowstąpienie" i „Niepokalane Poczęcie". Ciekawostką jest „Pieta" z 1973 r., wykonana z porcelany miśnieńskiej (bardzo współczesna);
- Plac katedralny, na koniu Król Jan (tłumacz Boskiej Komedii Dantego). Nad Łabą robimy zdjęcia i udajemy się na dziedziniec „Zwingeru".



Dziedziniec Zwingeru - to zespół barokowych budowli (powyżej zdjęcie bramy wejściowej budynku galerii sztuki) wzniesionych w latach 1710-1738 na zamówienie Augusta Mocnego. Sam dziedziniec ma powierzchnię 12 tys. m^2. Widzimy ozdobną bramę zwieńczoną złotą polską koroną, podtrzymywaną przez orły (tak podkreślano fakt, że August Mocny był także królem Polski). Tu mieści się budynek Galerii Drezdeńskiej (jedna z najcenniejszych w świecie kolekcja malarstwa - Rafael, Rembrandt, Rubens, Tycjan, El Greco i in.). Po przeciwnej stronie bramy budowla z zegarem i dzwonkami z porcelany. Tu kończymy okazyjne zwiedzanie Drezna i wyruszamy w dalszą drogę.

Późnym popołudniem docieramy w okolice Koblencji (miasto nad Renem i Mosą - tu zwaną Moselą), przejeżdżamy przez miasteczko KOBEN-GONDORF położone w głębokiej tu dolinie Mosy o bardzo stromych zboczach, na których (wszędzie, gdzie można się wdrapać) uprawiana jest winorośl. Wprowadzili ją tu przed dwoma tysiącami lat Rzymianie. Wysoko widać stary zamek. Niedaleko stąd Mosa wpada do Renu. W miasteczku widać kościół św. Mateusza, stare zadbane domki z kamienia i muru pruskiego. Tu produkowane jest Wino Moselskie.

Dojeżdżamy do miejscowości BRODENBACH na nocleg w hotelu „ANKER", nad samą Mosą. Po kolacji spacer i degustacja win.

2 Dzień
Niedziela (21.06.2009 r.)

8:30 wyjazd do pobliskiego miasteczka Cochem nad Mosą. Przejeżdżamy przez most na drugą stronę Mosy. Mosa to ważny szlak transportowy; mnóstwo nad nią odmian krzewów; wszystko się wokół zieleni. Nad miastem góruje tysiącletni zamek najeżony wieżyczkami.



Wsiadamy na stateczek spacerowy i płyniemy do Preis Karden - piękny zakątek.

Wędrujemy po placu ze starociami.

W miejscowości tej jest katedra romańska mająca ponad 900 lat. Po spacerze „Jawa Tour" częstuje nas winem Moselskim. Dalej autokarem przy degustacji mocniejszych trunków - z pigwy, cytryny, orzechów itp. Zatrzymujemy się w Nadreni w **TREWIRZE** (z niemiecka TRIER) - miasto założone przez Rzymian, było siedzibą cesarzy; jest to najstarsze niemieckie miasto. Oglądamy najstarszą bramę obronną z piaskowca; obecnie Czarna Brama, ma ok. 2000 lat i jest na liście UNESCO.



Najlepiej zachowana rzymska brama wjazdowa (zdjęcie powyżej).
Dalej oglądamy:

- Dom „Trzech Króli" - wieża mieszkalna z XV wieku;
- Rynek z kamieniczkami z XV wieku;



- Kościół św. Gandolfa (na liście UNESCO);
- Katedra pod wezw. św. Piotra, w nim duże, podłużne niczym ołtarz organy;
- Krypty, tablice poświęcone biskupom i arcybiskupom tego kościoła. Do katedry przylega gotycki kościół NMP;
- Bazylika Konstantyna (dawniej sala tronowa), bez kolumn, wnętrze surowe, mury z IV w., krzyż na ścianie głównej ołtarza (obecnie jest to kościół ewangelicki), chrzcielnica, stalle - nad nimi figury z białego alabastru; drewniane stropy; po prawej stronie popiersia 4. Ewangelistów i Pana Jezusa. Jest to jedna z trzech największych bazylik (w Rzymie, w Jerozolimie i w Trewirze).

Godz. 16:15 wyruszamy do Luksemburga. **LUKSEMBURG**. Powierzchnia 2.586 km^2, ok. 450 tys. mieszkańców, najdłuższa rzeka ALZETTE, 3 języki urzędowe: francuski, niemiecki, luksemburski, 1/3 powierzchni kraju to lasy. Luksemburg jest dziedziczną monarchią konstytucyjną (wielkie księstwo). Głową państwa jest wielki książę (obecnie wnuk księżnej Charlotte), który powołuje rząd odpowiedzialny przed 1-izbowym parlamentem. Władza ustawodawcza należy do wielkiego księcia i Izby Deputowanych (60 członków o kadencji 5-letniej) wybieranej w 4 okręgach w głosowaniu powszechnym i proporcjonalnym. Organem doradczym wielkiego księcia jest powoływana przez niego (dożywotnio) Rada Stanu (21 członków). Luksemburg jest podzielony na 3 dystrykty, te zaś na 12 kantonów.
Luksemburg posiada 166 banków; gospodarka jest oparta na usługach finansowych. Niskie podatki, bezpłatne lecznictwo. W Luksemburgu mieści się Europejski Trybunał Sprawiedliwości, Europejski Trybunał Biegłych Księgowych.

Mijamy:

- fortyfikacje, labirynty z warsztatami, które podczas II wojny światowej służyły za schrony;
- Katedra z XII w. gotyk, renesans; - pomnik Księżnej Luksemburga CHARLOTTY (panującej w latach 1919-1964), żyła 91 lat (1886 do 1985);
- Ratusz;
- Pałac książęcy (od 1890r.);
- Katedra NOTRE DAME z XV wieku, w niej witraże, postać św. Józefa z Panem Jezusem; w podziemiach grobowiec Rodziny Książęcej;
- Siedziba Książąt (balkony z herbami).
- Pomnik Wilhelma II na koniu - pierwszego władcy po uzyskaniu niepodległości.

Podczas zwiedzania mżył od czasu do czasu drobny deszcz.

Jedziemy do ARLON, hotel „ARLUX".

3 Dzień
Poniedziałek (22.06.2009 r.)

Godz. 8:30 wyjazd do BELGII.

KRÓLESTWO BELGII ma powierzchnię 30.528 km^2, stolica BRUKSELA (850 tys. mieszkańców), ludność ok. 10 mln. Najdłuższa rzeka MOSA, główne miasta to stolica i Antwerpia. Języki urzędowe: francuski (Waloni), niderlandzki (Flamandowie - j. zbliżony do holenderskiego) i niemiecki. Ustrój: wielopartyjna konstytucyjna monarchia, federacyjna z dwu-izbowym parlamentem.

Z ciekawostek - to Belgowie są twórcami gofrów, frytek. Zakony Trapistów są producentami „Piwa Trapistów"; w Belgii wytwarza się ok. 500 gatunków piwa; wszystkie autostrady są oświetlone.

BRUKSELA. Siedziba Króla Alberta , parlamentu i rządu państwa, a także NATO oraz Parlamentu UE. Przez Brukselę przepływa rzeka Skalda.

Zaczynamy zwiedzanie:

- Budynek Giełdy - bogactwo rzeźb i ozdób, kolumny, obok fundamenty kościoła z XVII w
- Rynek, kamienice z XVII w., bogate sklepy.



- Gotycki ratusz z XV w. z wysoką na 98 m koronkową wieżą, wpisany na listę UNESCO (kolumny, strzeliste wieżyczki, złocenia, postacie);
- Dom Królewski (obecnie muzeum) - neogotycki gmach pełen przepychu;
- Po prawej od Ratusza sześć domów rzemieślników (piekarzy, cukierników itp.;
- Historyczna rzeźba przedstawiająca chłopca siusiającego, ma ok. 400 lat i jest związana z pewną legendą. Chłopiec ma ok. 600 kostiumów, w które jest ubierany.

W czasie wolnym zwiedzamy Kościół św. Mikołaja z ikoną z XII w. przedstawiającą Matkę Boską.

W dalszym ciągu w czasie spaceru mijamy galerię św. Huberta, przechodzimy krytą ulicą (pasażem królewskim), skręcamy w ulicę Rzeźniczą pełną knajpek różnych narodowości. Teraz mamy rzeźbę siusiającej dziewczynki - takie niepoważne rzeźby w tym arcyważnym miejscu polityków.

Dalej mijając pasaż zwiedzamy Katedrę św. Michała i św. Goduli; katedra jest z XIII w., a jej wieże z XVI w. Witraże pokrywają znaczne połacie ścian Katedry, przedstawiają sceny z życia świętych; są tu duże organy, bardzo oryginalna ambona drewniana z motywami roślinnymi i ptakami; figury świętych naturalnej wielkości podtrzymują ambonę. Rzadko spotykane konfesjonały - po bokach każdego konfesjonału postacie aniołów. Za głównym ołtarzem ołtarz z gołębicą, po lewej stronie postać Michała Anioła w złotej zbroi, po prawej postać św. Goduli pokryta złotem.

Mijamy Ministerstwo Spraw Wewnętrznych. Parlament (Belgijski), po prawej stronie park botaniczny, piękne fontanny, różne rzeźbione posągi.

Po drugiej stronie parku widzimy Pałac Prezydencki, tu urzędował Leopold I - pierwszy król Belgów, w 1830r. uzyskał uznanie niepodległości Belgii przez Holandię; w latach 1909-1934 panował Albert I, następni: Leopold III 1934-1951, Baldwin I 1951-1993, teraz Albert II od 1993r. Rodzina Królewska mieszka w Laeken.

Pałac Królewski, pomnik konny.

Kościół św. Jakuba, z kolumnami, postać M. B. Pocieszycielki Strapionych.

Przechodzimy obok Muzeum Dynastii, następnie Królewskie Muzeum Sztuk Pięknych.

Kościół Notre Dame du Sablon (zn. piaskowy) i znów wieżyczki, figurki, koronkowa budowla z piaskowca. Okna z witrażami pod sam sufit, oryginalna ambona; główny ołtarz to ściana witraży przedstawiających postacie biblijne, oryginalna Pieta.

Znów piękny park z XVI w., z fontanną, a na niej pomnik z postaciami dwóch straconych przywódców powstania. Wzdłuż ogrodzenia postacie różnych rzemieślników. Z tyłu pałac, w którym podpisano akt utworzenia EWG.

Zbliżamy się do Sądu Sprawiedliwości.

Dalej autokarem pod Budynek Parlamentu Europejskiego (zdjęcie tytułowe). Parlament ten ma trzy siedziby:

1. Luksemburg - jest siedzibą administracji Parlamentu (Sekretariat);
2. Strasburg - tu odbywają się posiedzenia Parlamentu zwane sesjami;
3. Bruksela - tu urzędują i spotykają się komisje parlamentarne.

Parlament UE jest wybierany co 5 lat. Wchodzimy do holu Parlamentu, tu jest punkt informacyjny i wyłożonych sporo materiałów informacyjnych o pracach i zadaniach Komisji Parlamentarnych. Są flagi wszystkich państw członków UE; niektórzy z nas robią sobie zdjęcia z Polską Flagą. Jeszcze spoglądamy na Łuk Triumfalny z 1905 r. (zdjęcie poniżej); na jego szczycie kwadryga i herb Belgii. Objeżdżamy budynek Rady Ministrów,



Centrum Prasowe, budynek Komisji Europejskiej, gmach Rady Europy. Stare budownictwo miesza się z pięknie wkomponowanymi nowymi budynkami. Mijamy zdobione kamienice, ogródki piwne, restauracje i ruszamy w kierunku Antwerpii.

ANTWERPIA - drugie co do wielkości miasto Belgii i drugi największy port. Słynie z obróbki handlu diamentami, którym zajmują się głównie Żydzi (widoczni też wśród przechodniów na ulicach miasta). Antwerpia liczy ok. 460 tys. mieszkańców, przez miasto przepływa rzeka SKALDA - trakt transportowy; język głównie niderlandzki.

- Idziemy w kierunku Katedry NMP, w której są obrazy Rubensa (1577-1640): „Zdjęcie z krzyża" (tryptyk), „Podniesienie krzyża", „Zmartwychwstanie", „Wniebowstąpienie NMP". Kościół już zamknięty więc idziemy pod pomnik Petro Paulo Rubensa.
- Dalej Główny Rynek, w środku fontanna z postacią kobiety; jest też odcięta dłoń.
- Ratusz z XVI w. z posągiem Mądrości i Sprawiedliwości, kamieniczki z XVI w. (św. Jerzy zabija smoka).



- Kościół z XV w. z najwyższą wieżą w Niderlandach, z zegarem i bogatą architekturą zewnętrzną. Obok hotel HILTON, budynek Giełdy Pieniężnej z 1872 r. (pierwsza giełda na świecie).
- Mijamy ładne kamieniczki, budynki urzędów państwowych, promenadę z fontannami, dochodzimy pod dom, w którym mieszkał i malował Rubens. Za domem ogród (wierzymy na słowo bo jest za późno na spacer).
- Kończymy zwiedzanie miasta i jedziemy do hotelu TOURIST. Naprzeciw naszego hotelu (po drugiej stronie ulicy) jest Dworzec Kolejowy - ciekawie rozwiązany, ma 4 kondygnacje (poziomy): 1. na poziome ulicy do obsługi podróżnych (m.in. sklepy), 2. powyżej poziomu pierwszego perony kolei naziemnej, 3 i 4 poniżej poziomu pierwszego - perony metra; wszędzie ruchome schody.

4 Dzień
Wtorek (23.06.2009 r.)

Ok. godz. 8:30 wyruszamy do Holandii.
HOLANDIA. Powierzchnia 41.526 km^2, 16.150 tys. mieszkańców, ok. 1/2 powierzchni kraju leży poniżej poziomu morza (depresja). Główne miasta: Amsterdam, Rotterdam, Haga - stolica. Główne rzeki: Mosa, Ren, Skalda. Język urzędowy niderlandzki. Ustrój: wielopartyjna monarchia konstytucyjna z dwuizbowym parlamentem. Holandia uzyskała niepodległość za Wilhelma II Orańskiego (1648 r.). Obecnie rządy sprawuje Królowa Beatrix - córka Królowej Holandii Juliany.

Przyjeżdżamy do **BREDY**, miasta położonego w dorzeczu Renu; 170 tys. mieszkańców, duże skupisko polonijne.

- Zwiedzamy kościół z XIII w., wieża 78 m, malarstwo ścienne, freski odkryte w XX w., grobowce władców, Kaplica Książęca.
- Następnie kościół ewangelicki N.M.P. z XIII w. (do XVI w. był to kościół katolicki), ażurowe wieżyczki, wieża główna 97 m. Znajduje się tu sarkofag panujących książąt: Engelberta I, Engelberta II z Żoną; sarkofag podtrzymują 4 postacie. Klasyczny gotyk, przy zwieńczeniach u góry piękne motywy roślinne, duże organy, stalle z postaciami władców, epitafia poświęcone ważnym osobistościom, w podłodze płyty upamiętniające zmarłych dostojników.
- Mijamy stary Ratusz z XV w., dochodzimy do dziedzińca siedziby BEGINEK. *Beginki - nazwa stowarzyszenia charytatywnego kobiet wdów, założonego w 1150 r.; zajmowały się opieką nad chorymi i biednymi. Beginki tworzyły wspólnotę, uprawiały zioła lecznicze w ogrodzie wokół ich domu, w budynku bogatszym mieszkała przełożona.*
- Zamek z XIV w. - tu powstała Breda; zamek przebudowano w XVI i XVII w., teraz zajmuje go Królewska Akademia Wojskowa.

Breda w czasie II Wojny Światowej została wyzwolona przez polskich żołnierzy Pancernej Dywizji gen. Stanisława Maczka. Gen. Maczek (1992-1994) otrzymał Honorowe Obywatelstwo Bredy i Holandii. „Polski Honorowy Cmentarz Wojskowy w Bredzie" jest zadbany, z biało-czerwonymi rabatami.



Stąd wyruszamy do GOUDY.

GOUDA - zamieszkuje ją ok. 60 tys. mieszkańców. Głównym zajęciem jest tu wytwarzanie serów z mleka krowiego, handel produktami rolnymi, przemysł ceramiczny i pracownie chodaków (sabotów) z drzewa wierzbowego.
Rynek Goudy ma kształt sera - trójkąta, Ratusz z kolorowymi okiennicami (czerwono-białymi); obecnie Ratusz jest domem ślubów. Zegar na Ratuszu (po prawej) wybija godziny z ruchomymi figurami żołnierzy. Kamieniczki w Rynku są jak z bajki - kolorowe, niskie; jedną z kamieniczek jest „Dom Wagi" z 1668 r. z białą rzeźbą ważenia serów. Zwiedzamy kościół św. Jana - najdłuższą świątynie w Holandii; 64 witraże (całe ściany to witraże), mozaiki ze scenami biblijnymi, witraże z życia kościoła i z herbami miast, ogromne organy (mają 3865 piszczałek). Ławki ustawione bokiem, prosto, wyżej, niżej; żadnych bocznych ołtarzy czy obrazów. Kościół połączony jest kolumnami i łukami. *Uwaga specjalna: w kościołach w Holandii (w tych przez nas zwiedzanych) są toalety, na ogół po obu stronach wejścia do kościoła.*



Z zakupionym serem i słodyczami jedziemy do Skansenu Wiatraków.

Już w IV w. przed n. e. w Indiach z pomocą wiatraków mielono zboże. W Holandii służyły do przepompowywania wody, osuszania gruntów. Teraz stanowią zabytek, a zachowało ich się ok. 1000; współczesne wiatraki, to nowoczesne elektrownie wiatrowe. Spacerujemy groblą i oglądamy stare drewniane wiatraki. Skansen Wiatraków wpisany jest na listę UNESCO.

Pora odjazdu do hotelu; miejscowość OSTERHOUT, hotel „TULIP INN".

5 Dzień
Środa (24.06.2009 r.)

Godz. 8:30 wyruszamy do Hagi. Po drodze zatrzymujemy się w nadmorskim kurorcie **SCHEWENINGEN**. Piękna szeroka plaża, wzdłuż niej promenada, molo długości 400 m. (bezpłatne). Tu odbywają się festiwale rzeźb z piasku. Robimy zdjęcia, napawamy się widokami plaży i morza, a następnie wyruszamy do Hagi.

HAGA. Przed nami nad Stawem Dworskim budynki rządowe, obok Muzeum Rembrandta. Na wodzie fontanny z kobiercami wodnych kwiatów. Dziedziniec z zabudowaniami to serce Hagi. Tu siedziba dworu królewskiego, siedziba rządu, Międzynarodowego Trybunału Sprawiedliwości, Akademia Prawa Międzynarodowego, Biblioteka. Na uwagę zasługuje okazały budynek z dwoma basztami i rozetą pośrodku - jest on od roku 1815 siedzibą dworu królewskiego.



Każdego roku we wrześniu Królowa, złocistą karetą zaprzężoną w 4 konie, przejeżdża z pałacu do tego budynku i tu przed zgromadzonymi na dziedzińcu ma mowę tronową. Sala Rycerska w tym budynku jest tylko do ważnych spotkań i uroczystości. W budynkach obok obraduje sejm i senat.

Zwiedzamy Hagę - fontanna, pomnik Wilhelma II na koniu, Pałac Królewski (w którym pracuje Królowa), Stary Ratusz, kościół (protestancki) św. Jakuba - witraże przedstawiające „Zwiastowanie" i „Wniebowstąpienie" (obecnie kościół jest w remoncie); piękny pomnik - grobowiec (admirała) z czterema kolumnami; nad głównym ołtarzem 8 kolumn z alabastru; organy; łączenia sufitu kolebkowo-krzyżowe z drewna.

Przejazd do **MADURODAMU**, gdzie w plenerze (nieco podobnym do Disney Landu) oglądamy Holandię w miniaturze (w skali 1:25) - 700 miniatur:



Po zwiedzeniu (za 10€) tego „wesołego miasteczka" udajemy się na nocleg do OSTERHOUT, hotel „TULIP INN" (drugi tu nocleg).

6 Dzień
Czwartek (25.06.2009 r.)

Jak zwykle, ok. godz. 8:30 wyruszamy w kierunku Amsterdamu, odległego stąd ok. 100 km. Po drodze wstępujemy do wytwórni serów i drewnianych chodaków.



Wytwórca zapoznaje nas z technologią wytwarzania serów oraz wyrobem chodaków (sabotów). Ludzie kupują sery, chodaki, drobiazgi z porcelany. Producentem ceramiki w Holandii jest „DELF"; w 2003 r. obchodził 300-lecie manufaktury.

W **AMSTERDAMIE** udajemy się do Szlifierni Diamentów, oglądamy obróbkę (szlifowanie) diamentów, a następnie udajemy się do odrębnej sali, gdzie przedstawiciel Szlifierni zapoznaje nas (w j. polskim) obróbką, oceną jakości i wartością diamentu (brylant musi mieć 57 szlifowanych ścian). Pokazuje nam różne kształty obrobionych diamentów, określa ich wartość (w €).
Przechodzimy przez pokoje z gablotami wyrobów wystawionymi do sprzedaży. Jesteśmy ogromnie (kobiety zwłaszcza) olśnieni; niektórzy kupują biżuterię, ale z wiadomych powodów, raczej z małymi brylancikami.

Idziemy na dalsze emocje wzrokowe do Muzeum Państwowego (wstęp ulgowy-grupowy po 10 €). Malarstwo flamandzkie XVI/XVII w. Wszystkie obrazy wzbudzają podziw; zapamiętać warto: Rembrandta - „Starzec jako biblijny Jeremiasz, „Straż nocna", „Wymarsz strzelców, Johannes Vermeer - „Kobieta czytająca list", „Kobieta nalewająca z dzbana mleka, Jan Asselijn - „ Łabędź z rozpostartymi skrzydłami", Artus Quellinus - „Rodzina". Oglądamy tam też piękną porcelanę, srebrne i złote patery, gabinet wysadzany motywami kwiatów z masy perłowej.

Amsterdam, to kamieniczki nad gęstą siecią kanałów. Wsiadamy do łodzi i płyniemy siecią kanałów.



Po tym pięknym rejsie zwiedzamy miasto, przechodzimy przez Punkt Gejowski. W Amsterdamie dozwolone jest posiadanie miękkich narkotyków do 30 g. na własny użytek. Dozwolona jest eutanazja, małżeństwa homoseksualne, dozwolona jest prostytucja. Kobiety trudniące się prostytucją są zarejestrowane i płacą podatki.

Oglądamy dalej:
- Pałac Królewski, duży (podobno najpiękniejszy w Europie) Ratusz;
- Nowy kościół, tu zawierano śluby królewskie, w 1980 r. odbyła się tu koronacja Królowej Beatrix;
- Pomnik (obelisk) Pamięci Narodowej z urnami poległych żołnierzy z 11. pro-wincji Holandii i z Indonezji. W Dniu Wyzwolenia (5 maja) przyjeżdża tu Królowa. Obok (po prawej) Muzeum Figur Woskowych;



- Dom Giełdy, obecnie filharmonia z salą na 1600 miejsc;
- Przechodzimy przez Dzielnicę Czerwonych Latarni, w witrynach zapraszające dziewczyny;
- Nowy Rynek z bramą wjazdową i wagą.
- Dzielnica Chińska, tu Chińczycy w roku 2000. zbudowali sobie świątynię; stąd idziemy w kierunku Kolejowego Dworca Głównego (to nasz ostatni etap).

W pobliżu Dworca wsiadamy do autokaru i odjeżdżamy do miejscowości LEEUWARDEN na nocleg w hotelu „CAMPANILE". Jeszcze przed zakwaterowaniem ostatnie zakupy w miejscowym markecie i trzeba szykować się do powrotu w dniu następnym.

7 Dzień
Piątek (26.06.2009 r.)

Po śniadaniu, ok. godz. 8:30, ruszamy w drogę powrotną do WROCŁAWIA.

Biuro Podróży poczęstowało nas winem, podróż upływa wesoło i bez problemów. Kierowcy świetni i mili, p. Pilot (Bożena) sympatyczna i kompetentna, uczestnicy wycieczki uprzejmi i dowcipni.

Kto skorzysta z tych notatek może je sobie uzupełnić swoimi spostrzeżeniami bo zawodzi pamięć.

Opis ten sporządziła Cecylia Synal, przepisał, zilustrował zdjęciami kol. Wacława Bagińskiego i tu i ówdzie od siebie coś wtrącił Bohdan Synal.

Dziękujemy za wspólny pobyt i do zobaczenia na następnej wycieczce.

I KONGRES ELEKTRYKI POLSKIEJ

W dniach od 2. do 4. września w Warszawie w Auli Politechniki Warszawskiej odbył się I Kongres Elektryki Polskiej zorganizowany przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich.

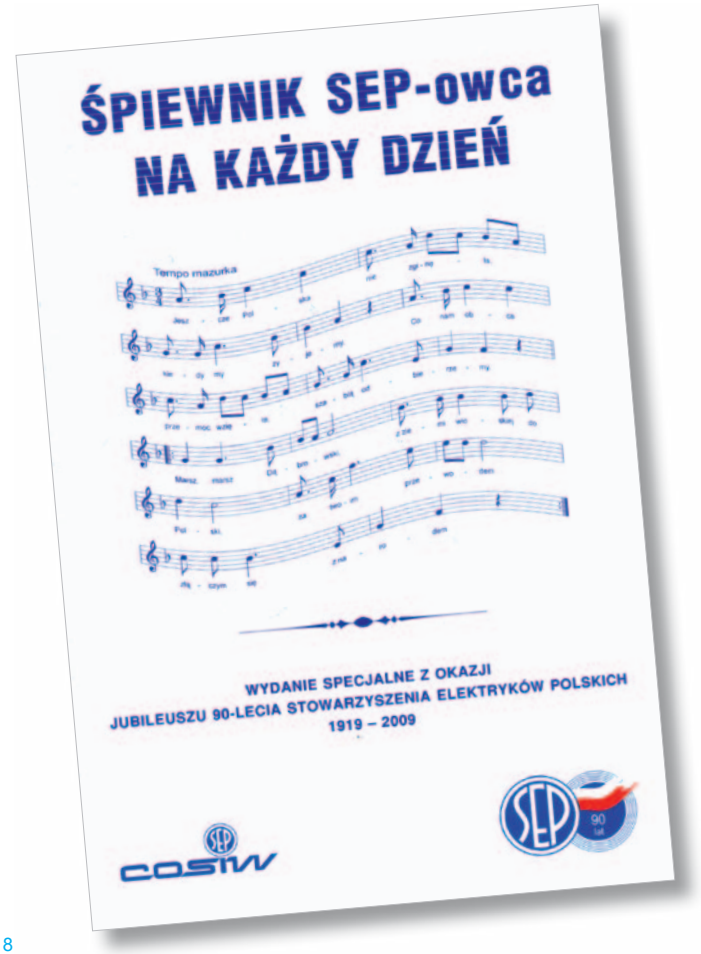
Z naszego Oddziału w Kongresie uczestniczyli Kol. Kol Krzysztof Nowicki, Bohdan Synal, Mieczysław Bednarski, Kazimierz Chabowski, Tadeusz Olichwer, Jerzy Chorąży, Jan Lewczyk, Zbigniew Lubczyński, Andrzej Hachoł, Jan Zuzok.

Środowisko wrocławskie wniosło znaczący wkład w prace Kongresu. Kol. prof. Bohdan Synal przewodniczył obradom sekcji Automatyka Elektroenergetyczna, Kol. Kol. K. Nowicki i A. Hachoł uczestniczyli w dyskusjach panelowych i przekazali stosowne wnioski do Komisji Wnioskowej Kongresu.

W materiałach kongresowych opublikowano referaty następujących autorów ze środowiska wrocławskiego:

- Jan Kwiatkowski; „Infrastruktura informacyjna i komunikacja we współdziałaniu „Budowa struktur gridowych”.
- Leszek Borzemski: „Rozwój usług sieciowych”.
- Józef Janyszek, Agnieszka Kwiecień: „Udostępnienie serwerów obliczeniowych w badaniach naukowych i technicznych”.
- Maciej Pawłowski, Jarosław Fuczko, Tomasz Tarnowski: „Krytyczna analiza technik przetwarzania równoległego i rozproszonego”.
- Zdzisław Kołodziejczyk i Bogdan Miedziński jako współautorzy: „E-diagnozowanie energetycznych sieci rozdzielczych”.
- Michał Lisowski: „Wzorce dużych rezystancji i stratności dielektrycznej materiałów izolacyjnych”.
- Jacek Malko: „Polityka energetyczna państwa do 2030 roku”.

Szczególnym wkładem w obchody jubileuszu SEP było wydanie przez COSiW „Śpiewnika SEP-owca na każdy dzień” opracowanego przez Kol. Zbigniewa Lubczyńskiego i przygotowanego do druku przez kol. Stefana Bugaja.











Sprawozdanie z wyjazdu okolicznościowego do Krakowa i Lwowa

W dniach 8-10. października br. miały miejsce uroczyste spotkania członków Zarządu Głównego SEP z członkami Stowarzyszenia w Krakowie i Lwowie, w dwu kolejnych, z sześciu miast, z których elektrycy 90 lat temu brali udział w historycznym zjeździe założycielskim w Warszawie. Z naszego Oddziału w wyjeździe udział wzięli koledzy: Zbigniew Lubczyński, Ignacy Marian Hawryszczyszyn, Stefan Sokolnicki.

8. października w godzinach popołudniowych w siedzibie SEP w Krakowie przy ulicy Straszewskiego miało miejsce uroczyste spotkanie z udziałem kilkudziesięciu osób. Były przemówienia: Prezesa SEP kol. Jerzego Barglika, który omówił przebieg obchodów centralnych 90-lecia SEP oraz nakreślił plan najbliższych zamierzeń Stowarzyszenia oraz Prezesa Oddziału Krakowskiego kol. Jana Strzałki, który przedstawił wkład elektryków krakowskich w utworzenie i rozwój Stowarzyszenia. Następnie Prezes SEP wręczył medal 90-lecia SEP kilkunastu aktywistom Oddziału Krakowskiego i Wydziałowi Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej. Wręczono także inne medale i odznaki stowarzyszeniowe oraz NOT. Uczestnicy spotkania otrzymali także cenne materiały okolicznościowe o 90-letniej historii Oddziału, o zasłużonych elektrykach krakowskich i szczególnie cenny, bo unikatowy materiał, starannie zebrany i opracowany przez Prezesa Oddziału kol. Jana Strzałkę, o historii Oddziału Lwowskiego SEP, zawierający także sylwetki 23. zasłużonych elektryków lwowskich.

W godzinach wieczornych 19-stu uczestników spotkania, w tym przedstawiciele naszego Oddziału udało się autokarem w kierunku Lwowa. Po noclegu w hotelu w pobliżu granicy, w godzinach rannych 9. października przekroczyliśmy granicę polsko - ukraińską i dotarliśmy do Lwowa. Punktem kulminacyjnym pobytu było popołudniowe spotkanie w tym dniu w auli historycznego gmachu głównego Politechniki Lwowskiej przy ul. Stepana Bandery 12 (dawniej Leona Sapiechy), noszącej obecnie oficjalną nazwę Nacionalnyj Uniwersytet - Lwiwśka Politechnika (w tłumaczeniu: Państwowy Uniwersytet - Lwowska Politechnika) ze zbliżonym do dawnego herbem, z zachowanym napisem Litteris et Artibus na frontonie gmachu Politechniki.

W spotkaniu udział wzięli: Ze strony polskiej - reprezentujący ZG SEP kol. kol.: Jerzy Barglik, Jerzy Bielawski, Andrzej Boroń, Andrzej Ciepły, Marek Grzywacz, Janusz Jasiona, Janusz Kłodos, Zbigniew Lubczyński i Andrzej Wawrzyński, a ponadto dziekan Rady Prezesów Jerzy Szastałło z małżonką oraz przedstawiciele: OZW SEP - Aleksy Kuźnik, O. Opolskiego SEP - Jerzy Hickiewicz, O. Wrocławskiego SEP - Ignacy Hawryszczyn i Stefan Sokolnicki. Oddział Krakowski reprezentował prezes Jan Strzałka z małżonką oraz Barbara Jarzymowska i Józefa Wojcieszak-Poprawa. Ze strony ukraińskiej - prof. Orest Łozińskij - dyrektor Instytutu Energetyki i Systemów Sterowania oraz kierownik Katedry Napędów Elektrycznych i Automatyzacji Urządzeń Przemysłowych, prof. Michajło Seheda - kierownik Katedry Stacji Elektrycznych, prof. Petro Stachiw - kierownik Katedry Elektrotechniki Teoretycznej i Ogólnej, Jurij Wareckij - prof. w Katedrze Systemów Elektrycznych i Sieci, pełniący jednocześnie funkcję przewodniczącego Oddziału Lwowskiego Stowarzyszenia Inżynierów Elektryków Ukrainy.

Uczestników powitał prof. Jurij Wareckij, a następnie głos zabrali: prezes Oddziału Krakowskiego SEP Jan Strzałka, prezes SEP Jerzy Barglik oraz profesorowie Politechniki Lwowskiej: dyrektor Instytutu prof. Orest Lozińskij oraz prof. Michaił Seheda i prof. Petro Stachiw. Wręczono wyróżnienia stowarzyszeniowe. Politechnika Lwowska otrzymała medal 90-lecia SEP. Taki sam medal otrzymał także prof. Orest Łozińskij, a prof. Jurij Varećkij został wyróżniony Złotą Odznaką Honorową SEP.

Po zakończeniu części oficjalnej zwiedzono Katedrę Elektrotechniki Teoretycznej i Ogólnej kierowaną obecnie przez prof. P. Stachiw'a. Profesor nie krył, że pierwszym kierownikiem Katedry wyłonionym w drodze konkursu był prof. Roman Dzieślewski, a następcą prof. Stanisław Fryze, którego biurko i krzesło zachowało się do dziś, a na ścianie gabinetu wisi jego spora fotografia. Następnie uczestnicy spotkania udali się do gabinetu dyrektora Instytutu gdzie mieli okazję wznieść toast i odśpiewać tradycyjne „sto lat" po polsku i ukraińsku.

Gmach główny politechniki w niezmienionej postaci, chociaż zmienionej od zewnątrz kolorystyce, zrobił na nas duże wrażenie. Szczególnie aula z alegorycznymi obrazami ściennymi Jana Matejki, hol główny z popiersiem architekta budynku i kierownika jego budowy prof. Juliana Zachariewicza i tablicami z nazwiskami rektorów politechniki od czasu zakończenia I Wojny Światowej, tablica przy wejściu do auli z nazwiskami doktorów Honoris Causa, wśród których znaleźliśmy nazwiska Marii Curie-Skłodowskiej, Ignacego Mościckiego, Kazimierza Bartla a także Andrzeja Wiszniewskiego (w 1999) i Andrzeja Mulaka (w 2001), a także tablica z nazwiskami profesorów Politechniki zamordowanych 4. lipca 1941 roku przez Niemców na Wzgórzach Wóleckich we Lwowie.

Na zakończenie dnia miała również miejsce kolacja koleżeńska w Restauracji Hotelu Hetman, w której uczestniczyła grupa profesorów Politechniki Lwowskiej oraz współpracująca z Oddziałem Krakowskim SEP redaktor naczelna Czasopisma ELEKTROinform Oksana Denys.

Pozostały czas dwu dni pobytu we Lwowie poświęcony był zwiedzaniu miasta. W programie zwiedzania nie zabrakło rynku z ratuszem i strzegących go niezmiennie posągami lwów, okalających ratusz fontannami z posągami Diany, Neptuna i Adonisa, zabytkowych kamienic w rynku m.in. „Czarnej" i „Królewskiej", Katedry Łacińskiej z przyległą Kaplicą Boimów, Katedry Ormiańskiej. Byliśmy także na Cmentarzu Łyczakowskim i Obrońców Lwowa, a także przy grobowcu Marii Konopnickiej, Gabrieli Zapolskiej, Juliana Ordona, rodziny Zdzisławskich w którym pochowany jest pierwszy profesor elektrotechniki Politechniki Lwowskiej Roman Dzieślewski, mijaliśmy groby wielu innych zasłużonych. Niestety zabrakło czasu na zatrzymanie się przy ulicy Wóleckiej (obecnie A.Sacharowa) dla odwiedzenia miejsca mordu dokonanego 4. lipca 1941 roku przez Niemców na profesorach i towarzyszących im osobach, a upamiętnionego skromnym krzyżem z tablicami z ich nazwiskami. Zginął w tym miejscu między innymi profesor Politechniki Lwowskiej, znany elektryk - pomiarowiec, zasłużony dla SEP-u prof. Włodzimierz Krukowski.

Powrót z tego udanego wyjazdu nastąpił w dniu 10. października. W godzinach popołudniowych byliśmy z powrotem w Przemyślu, gdzie część z nas przesiadła się na pociąg a reszta autokarem udała się do Krakowa.

Wyjazd do Lwowa dla chyba wszystkich uczestników był pełen niezwykłych przeżyć i emocji, a dla wielu był także nostalgicznym powrotem do miejsc rodzinnych i pamiątek po polskiej tam obecności, od której jak przekonaliśmy się Ukraińcy nie tylko nie odżegnują się, ale zachowują o niej pamięć.

Opracował:
Stefan Sokolnicki



Od lewej: za mównicą kol. Z.Lubczyński, za stołem prezydialnym: J.Wareckij, P.Stachiw, M. Seheda, O.Łozinśkij, J.Barglik

EUROELEKTRA
Olimpiada Elektryczna i Elektroniczna
przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich

Młodzi elektrycy finiszowali

Od 18. do 20. marca na Politechnice Wrocławskiej odbywał się ogólnopolski centralny etap XI edycji Olimpiady Elektrycznej i Elektrotechnicznej EUROELEKTRA. Jest ona rozgrywana w trzech etapach, w dwóch grupach tematycznych: elektrycznej i elektroniczno-telekomunikacyjnej. Ogłoszenie wyników jedenastej edycji olimpiady zapowiedziano na 23. kwietnia br. na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy.

Prosta droga na uczelnie

Laureaci olimpiady oprócz nagród rzeczowych otrzymują zaświadczenia, upoważniające do przyjęcia na większość wyższych uczelni technicznych z pominięciem postępowania kwalifikacyjnego oraz są zwolnieni z etapu pisemnego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

Cele EUROELEKTRY to, zgodnie z zapisem regulaminu, m.in.: podnoszenie poziomu kształcenia zawodowego, pobudzanie i rozwijanie zainteresowań uczniów zawodem elektryka i elektronika, upowszechnianie wzorców etyki zawodowej, kultury technicznej i racjonalnego użytkowania energii elektrycznej, a także nawiązywanie współpracy między szkołami i wyższymi uczelniami.

Uczestnikami olimpiady mogą być uczniowie szkół ponadgimnazjalnych. W zawodach II i III stopnia od zawodników jest wymagany zakres wiedzy wykraczający poza program szkoły średniej, w ramach określonych przez Komitet Główny.

Zachęta do studiowania

Dziekan Wydziału Elektrycznego PWr prof. Marian Sobierajski w imieniu organizatorów powitał gości przybyłych z różnych stron Polski: nauczycieli i uczestników finału olimpiady. Zaprezentował też swój Wydział i zachęcał olimpijczyków do studiowania w przyszłości na Politechnice we Wrocławiu. Wspominał również o zapowiadanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego stypendiach, związanych z tzw. studiami zamawianymi, tzn. w dziedzinach szczególnie przydatnych gospodarce narodowej, a w których brakuje inżynierów i kandydatów na studia.

Przewodniczący Komitetu Głównego EUROELEKTRY dr hab. inż. Andrzej Borys z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy dziękował organizatorom i mówił o korzyściach z uczestnictwa w zawodach młodych elektryków i elektrotechników.

Sponsorzy i historia

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego dr inż. Jerzy Leszczyński dziękował współorganizatorom - kolegom z Bydgoszczy, członkom jury konkursowego, a także darczyńcom i sponsorom imprezy, fundującym laureatom konkursu nagrody pieniężne i rzeczowe. Głównym darczyńcą było Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a ponadto - urzędy miejskie Wrocławia i Bydgoszczy, zakłady przemysłowe i instytucje, między innymi: ABB, Energia Pro i Enea.

O historii olimpiady opowiedział zebranym dr inż. Sławomir Cieślik z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Wspominał o roli pani mgr inż. Zofii Miszewskiej - dziś emerytowanej nauczycielki Zespołu Szkół nr 12 w Bydgoszczy - która była inicjatorką, „matką założycielką" tego konkursu i czuwała nad kolejnymi edycjami przez ostatnie 11 lat. Choć nieobecna podczas finału we Wrocławiu, jest nadal wiceprzewodniczącą Komitetu Głównego EUROELEKTRY z ramienia Bydgoskiego Oddziału SEP.

Uczestnicy zawodów z całej Polski - już po wysiłku intelektualnym, jaki włożyli w rozwiązywanie zadań - oraz towarzyszący im opiekunowie zostali zaproszeni na wycieczkę po Wrocławiu i odwiedzenia m.in. Panoramy Racławickiej, a także campusu Politechniki Wrocławskiej, w szczególności Laboratorium Wysokich Napięć na Wydziale Elektrycznym i Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej na Wydziale Elektroniki.

Krystyna Malkiewicz

Olimpiada Elektryczna i Elektroniczna „Euroelektra" organizowana jest przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich przy współpracy wyższych uczelni technicznych i szkół średnich z całego kraju. Za stronę merytoryczną i organizację olimpiady odpowiada Komitet Główny Olimpiady, który tworzą nauczyciele akademiccy oraz specjaliści z dziedziny elektryki z przemysłu. Od września 2008 roku przewodniczącym Komitetu Głównego Olimpiady jest dr hab. inż. Andrzej Borys. Siedziba Komitetu Głównego znajduje się w Oddziale Bydgoskim SEP oraz na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy. Za poziom merytoryczny olimpiady odpowiada Komitet Główny Olimpiady, w skład którego wchodzą m.in. nauczyciele akademiccy, członkowie Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz nauczyciele średnich szkół technicznych. W większości pochodzą oni z Bydgoszczy, gdyż tam narodziła się idea olimpiady, a jej pierwsze edycje miały charakter lokalny. W późniejszych latach zawody rozrosły się do rangi imprezy ogólnokrajowej, więc w Komitecie Głównym zasiadają także przedstawiciele uczelni: Białegostoku, Gdańska, Gdyni, Poznania, Szczeci-



Przemawia Kol. Jerzy Leszczyński



Uczestnicy olimpiady

na, Wrocławia. Politechnikę Wrocławską reprezentował dr inż. Jerzy Leszczyński, który także przewodniczył Komitetowi Organizacyjnemu finałowego etapu olimpiady we Wrocławiu.

W skład Komitetu Organizacyjnego wchodzili także: wiceprzewodnicząca - mgr inż. Zofia Miszewska - Oddział Bydgoski Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Sekretarz - mgr inż. Sebastian Zakrzewski - Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Członkowie: mgr inż. Elżbieta Gembicka - dyrektor Zespołu Szkól nr 4 we Wrocławiu, mgr inż. Antoni Budrewicz - Zespół Szkół nr 4 we Wrocławiu, mgr inż. Jerzy Hys - emerytowany nauczyciel Zespołu Szkół nr 12 w Bydgoszczy, Sebastian Słabosz - Akademickie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy Politechnice Wrocławskiej.

Udział w tegorocznej edycji olimpiady zgłosiło 2.886 uczniów ze 114 szkół. Do II stopnia Olimpiady zakwalifikowało się 365 uczniów w tym 123 w grupie elektrycznej i 242 w grupie elektroniczno-telekomunikacyjnej. Do zawodów centralnych (III stopnia) dopuszczono 28 zawodników, 15 w grupie elektrycznej i 13 w grupie elektroniczno-telekomunikacyjnej. Zawody centralne trwają 120 min i polegają na rozwiązaniu kilku zadań tekstowych.

Najlepsi zawodnicy zawodów centralnych otrzymają tytuł laureata lub finalisty olimpiady. Tytuł laureata otrzymują zdobywcy trzech pierwszych miejsc w każdej grupie tematycznej oraz uczestnicy, którzy zostaną wyróżnieni, natomiast finalistami zostają zawodnicy, którzy w zawodach centralnych uzyskają co najmniej 15% maksymalnej liczby punktów.

Laureaci i finaliści olimpiady zwalniani są z etapu pisemnego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zawodach: technik elektryk, technik elektronik i technik telekomunikacji oraz przyjmowani są na większość wyższych uczelni technicznych z pominięciem zwykłego postępowania kwalifikacyjnego.

W tym roku jest to już 11. edycja olimpiady. Zawody szkolne odbyły się 14. listopada 2008 r., zawody II stopnia 15. stycznia 2009 r. Finał został zorganizowany na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej.

Patronat honorowy nad wrocławskim finałem, który miał miejsce 18-20. marca 2009 objął JM Rektor Politechniki Wrocławskiej, prof. Tadeusz Więckowski.

Zgodnie z regulaminem, wyniki zawodów centralnych zostaną ogłoszone na stronie internetowej Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz przesłane do szkół w ciągu dwóch tygodni od dnia zakończenia zawodów.

Uroczyste ogłoszenie wyników olimpiady oraz wręczenie zaświadczeń, dyplomów oraz nagród odbyło się w drugiej połowie kwietnia 2009 na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy.

Opracowane na podstawie materiałów nadesłanych przez Kol. Jerzego Leszczyńskiego

EUROELEKTRA 2009



Uroczyste otwarcie olimpiady

XI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka



16. kwietnia 2009 roku na Politechnice Łódzkiej odbyła się inauguracja XI Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka.

Oddział Wrocławski reprezentowało Akademickie Koło SEP nr 4 (AKSEP). W XI ODME uczestniczyli: Prezes AKSEP Przemysław Klukowski, Sekretarz AKSEP Sebastian Słabosz, Skarbnik AKSEP Jan Pytlarz oraz czterech członków AKSEP: Jagoda Michalewska, Darek Szymański, Kamil Bątkiewicz oraz Grzegorz Tukaj.

Podczas uroczystej inauguracji zostały m.in. wręczone Stypendia Zarządu Głównego Kolegom: Przemysławowi Klukowskiemu, Sebastianowi Słaboszowi i Janowi Pytlarzowi z AKSEP. Po uroczystej inauguracji uczestnicy ODME zwiedzali zakłady ABB, produkujące transformatory oraz elektrociepłownię Łódź. Wieczorem w ośrodku „Wodniki" niedaleko Elektrowni Bełchatów odbyła się kolacja integrująca środowisko młodzieży SEP.

W piątek odbywały się liczne spotkania i prezentacje. Zwiedzono kopalnie i elektrownię Bełchatów. Tego samego dnia rozpoczęła się Liga Elektryków, w której braliśmy udział. Sobota była kolejnym dniem spotkań, seminariów oraz prezentacji. Odbyło się posiedzenie Centralnej Komisji ds. Młodzieży i Studentów przy ZG SEP oraz Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP. Wieczorem miała miejsce uroczysta kolacja, która oficjalnie zakończyła XI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka.

Przemysław Klukowski
Przezes Akademickiego Koła SEP



Wrocławscy uczestnicy XI ODME

Sesja okolicznościowa Pionierzy Dolnośląskiej Elektryki

W związku z 60-leciem ustanowienia na Politechnice Wrocławskiej samodzielnego Wydziału Elektrycznego (do 1949 r. wydział funkcjonował jako oddział Wydziału Mechaniczno-Elektrotechnicznego) 10.10.2009 r. została zorganizowana sesja okolicznościowa poświęcona Tym, którzy w niełatwych warunkach lat 1945-1949 nie tylko położyli solidne fundamenty pod rozwój Wydziału, ale przede wszystkim obronili jego istnienie. Pośrednio przyczynili się Oni także do powstania Wydziału Elektroniki, Informatyki i Zarządzania, Podstawowych Problemów Techniki oraz Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki.

Sesja rozpoczęła się od wystąpienia JM Rektora Politechniki Wrocławskiej prof. T. Więckowskiego i Dziekana Wydziału Elektrycznego prof. M. Sobierajskiego na temat współczesnej sytuacji Uczelni i jej rozwoju. Następnie niektórzy najstarsi profesorowie przedstawili sylwetki i główne zasługi dla Wydziału swoich mistrzów: K. Idaszewskiego, J. I. Skowrońskiego, E. Jellonka, Z. Szparkowskiego, J. Kożuchowskiego, J. Nowackiego i innych.

Pokłosiem sesji są dwa dzieła:
- poczet Pionierów,
- strona internetowa Wydziału.

Poczet Pionierów w postaci zdjęć i krótkich biogramów został przedstawiony podczas sesji. Na stałe znajdzie swoje miejsce w pomieszczeniach Biblioteki Wydziałowej w gmachu D-20 przy ul. Janiszewskiego 8.

Natomiast strona internetowa Wydziału dotycząca Pionierów zostanie uruchomiona po skompletowaniu szczegółowych biogramów na początku 2010 r.

Drugą, odrębną częścią uroczystości w dniu 10.10.2009 r. było spotkanie Koleżeńskie absolwentów Wydziału, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 1949/1950. Spośród 35 osób żyjących wzięło w nim udział 20 osób. Spotkanie odbyło się w godzinach popołudniowych w sali konferencyjnej Dziekanatu i trwało do godzin wieczornych. Kontynuacją spotkania w następnym dniu był dwugodzinny „spacer" po Biskupinie, Sępolnie, Ostrowie Tumskim i Rynku pojazdem elektrycznym typu Melox.

Zwieńczeniem spotkania była Msza Św. odprawiona 30.10.2009 o godz. 18.00 w kościele Księży Salezjanów w intencji naszych nauczycieli akademickich oraz zmarłych i żyjących Kolegów.

Zorganizowanie Sesji i spotkania koleżeńskiego spotkało się z żywym i bardzo pozytywnym oddźwiękiem większości Kolegów.

Zbigniew Pohl



WYNIKI KONKURSU SEP NA NAJLEPSZĄ PRACĘ DYPLOMOWĄ W ROKU AKADEMICKIM 2008/2009

Wydział Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej

Skład Komisji: dr inż. Jerzy Leszczyński - przewodniczący, doc. dr inż. Hanka Karkowska, dr inż. Zdzisław Szczepanik.

Do oceny przyjęto 7 prac dyplomowych z oceną celującą i bardzo dobrą. Po wnikliwej analizie Komisja przedstawiła do nagród następujące prace:

- **I nagroda** - mgr inż. Daniel Raczyński - Cyfrowy pomiar małych pojemności elektrycznych. Promotor: dr inż. Janusz Ociepka - Instytut Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej;
- **II nagroda** - mgr inż. Małgorzata Żak - Badanie właściwości mechanicznych i strukturalnych skóry. Promotor: dr inż. Sylwia Szotek - Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Zakład Inżynierii Biomedycznej i Mechaniki Eksperymentalnej;
- **III nagroda** - mgr inż. Katarzyna Szajkowska - Nawigacja biopsji w scyntygrafii zimnych guzków u pacjentów z podejrzeniem raka tarczycy. Promotor: dr inż. Henryk Juniewicz - Instytut Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej;

Wydział Elektryczny Politechniki Wrocławskiej

- **I nagroda** - mgr inż. Sebastian Słabosz - Analiza możliwości łagodzenia skutków rozruchu bezpośredniego silnika indukcyjnego klatkowego metodą obniżania napięcia. Promotor: doc. dr inż. Bernard Herman;
- **II nagroda** - mgr inż. Piotr Sielski - Porównanie wskaźników techniczno-ekonomicznych wykorzystania złóż wód geotermalnych m. Jelenia Góra: - ze stacją demineralizacji, - z wymiennikami woda-woda. Promotor: dr inż. Mieczysław Kozak;
- **III nagroda** - mgr inż. Michał Spyrka - Czujniki przemieszczenia. Promotor: dr inż. Grzegorz Kosobudzki.

Wyróżnienia

- mgr inż. Grzegorz Marcjoniak - Układ do sterowania i pozycjonowania polaryzatora optycznego. Promotor: dr inż. Grzegorz Wiśniewski;
- mgr inż. Przemysław Kurylas - Opracowanie mobilnego robota inspekcyjnego na bazie platformy gąsienicowej MOBOT A1. Promotor - dr hab. inż. Czesław Kowalski, prof. ndzw.;
- mgr inż. Adam Binder - Pomiar momentu dynamicznego układu napędowego z zastosowaniem techniki cyfrowej. Promotor: doc. dr inż. Bernard Herman.

Wydział Elektroniki Politechniki Wrocławskiej

Skład Komisji: dr hab. inż. Janusz Halawa, prof. PWr. - przewodniczący, dr inż. Jerzy Leszczyński, dr hab. inż. Andrzej Maciek, prof. PWr.

Na konkurs wpłynęło 20 prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich ocenionych na celujący i bardzo dobry. Po wnikliwej analizie przedstawiono do nagród i wyróżnień niżej wymienione prace:

- **I nagroda** - mgr inż. Marcin Kowalski - Automatyczne sterowanie układami technologicznymi w ciepłowniach przemysłowych i komunalnych. Prowadzący pracę: dr inż. Andrzej Jabłoński, Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki;
- **II nagroda** - mgr inż. Bartłomiej Szczygieł - Projektowanie, badania teoretyczne i eksperymentalne impulsowych konwerterów rezonansowych o zwiększonej sprawności. Prowadzący pracę: dr inż. Marek Zaradny, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki;
- **III nagroda** - mgr inż. Maciej Hołysz - Opracowanie metodologii i funkcjonalności zdalnego sterowania inteligentnym domem. Prowadzący pracę: dr hab. inż. Janusz Halawa prof. PWr., Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki.

Wyróżnienia:

- mgr inż. Magdalena Gałangowska - Komputerowy system sterowania nadrzędnego wybranym obiektem handlowo-usługowym. Prowadzący pracę: dr inż Andrzej Jabłoński, Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki;
- mgr inż. Paweł Kasprzak - Śledzenie ruchu pojazdu. Prowadzący pracę: dr inż. Jacek Majewski, Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki;
- mgr inż. Robert Lukierski - Wykorzystanie systemu wizyjnego do sterowania manipulatorem nadążającym za ruchem obiektu. Prowadzący pracę: dr inż. Marek Wnuk, Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki.

Z życia Koła SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej - 2009 rok

Koło odniosło kolejny sukces, zdobywając 1-sze miejsce w ogólnokrajowym konkursie SEP na najaktywniejsze Koło w 2008 r. w grupie „B". Dyplom oraz proporzec przechodni odebrał Prezes Koła na I Kongresie Elektryki Polskiej w dniu 4.09. br. w Warszawie. Również w konkursie Oddziału Wrocławskiego SEP Koło zajęło pierwsze miejsce w grupie „B" za dobrą działalność w 2008 r.

Działalność Koła była stymulowana intensywną pracą Zarządu Koła:

- W dniach 12.05., 13.05. i 15.05. Koło zorganizowało wycieczki do „Kogeneracji Wrocław", w których wzięło udział m.in. 62 studentów.
- Dnia 10.06. Koło było współorganizatorem spotkania, na którym referat wygłosił członek Koła, Kol. Jan Francyk.
- W dniu 24.06. odbyło się zebranie członków Koła, na którym omówiono działalność Koła w I półroczu, a następnie Kol. Jan Francyk wygłosił prelekcję nt. Sahary, ilustrowaną licznymi przeźroczami.
- W październiku Koło brało udział w organizacji wystawy międzynarodowej, poświęconej prof. Włodzimierzowi Krukowskiemu, wybitnemu polskiemu elektrykowi - metrologowi.
- W listopadzie (3.11.) Koło, wspólnie z Oddziałową Sekcją Automatyki i Pomiarów, zorganizowało wycieczkę do Instytutu Łączności, Oddział we Wrocławiu. Kierownik Oddziału dr inż. Janusz Sobolewski zapoznał zebranych z organizacją i pracami prowadzonymi w Instytucie, a następnie prof. Ryszard Strużak wygłosił referat nt. narażeń elektromagnetycznych. W drugiej części spotkania koledzy zwiedzili wybrane laboratoria Instytutu.

Koło zgłosiło swój udział w XXXV Wrocławskich Dniach Nauki i Techniki, organizowanych przez Wrocławską Radę Federacji Stowarzyszeń Naukowo - Technicznych NOT. W ramach tych Dni koledzy z Koła wygłosili referaty.

W dniu 15.12. odbyło się zebranie Koła, poświęcone sprawom organizacyjnym. Omówiono działalność Koła w roku 2009. W dalszej części zebrania Kol. Z. Szreter wygłosił referat pt. „Chiny - wizyta w zakładach przemysłowych", ilustrowana slajdami z pobytu autora w Chinach.

Z działalności Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych

Stosownie do przyjętych założeń 5-ciu spotkań w roku 2009, sekcja zorganizowała:

- **Pierwsze spotkanie** wspólnie z Izbą Inżynierów Budownictwa i Biurem Odziału SEP seminarium szkoleniowe całodzienne w dniu 26. lutego 2009 r. na temat „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych" - nowe wymagania wynikające z zaleceń PN-EN62305 - rozwiązania praktyczne. Prelegentami byli: dr hab. inż. Andrzej Sowa z Politechniki Białostockiej oraz mgr inż. Andrzej Białorusow z firmy DEHN Polska.
- **Drugie spotkanie** odbyło się 21. kwietnia 2009 r. na temat „Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach wysokiego napięcia". Prelekcję wygłosił dr inż. Witold Jabłoński z przywołaniem następujących norm: PN-EN05115; PN-EN50341-1; PN-EN61140, N SEP-E001
- **Trzecie spotkanie** 28. maja 2009 r. miało główny temat „Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych". Prelegent mgr inż. Stanisław Szyler przedstawił obowiązujące akty prawne w tym przedmiocie i szczegółowo skomentował zagadnienia.
- **Podczas czwartego** spotkania 24. września 2009 r. przedstawiciele firm SONEL ze Świdnicy - mgr inż. Klaudiusz Stacina oraz mgr inż. Zbigniew Tułpatowicz przedstawili najnowsze wyroby firm, zapoznali z budową, działaniem, klasą dokładności, uniwersalnością i łatwością użycia grup przyrządów pomiarowych.
- **Planowe piąte spotkanie** w dniu 26.11.2009 r. było wypełnione sesją sprawozdawczo-wyborczą prezydium sekcji oraz referatem kol. Jerzego Chorążego na temat „Wykonywanie pomiarów odbiorczych i eksploatacyjnych instalacji elektrycznych do 1kV" w oparciu o najnowszą normę z tego zakresu.

10. grudnia 2009 r. odbyło się wspólne szkolenie członków naszej sekcji z Dolnośląską Izbą Inżynierów Budownictwa. Szkolenie prowadził mgr inż. Stanisław Pieniążek z firmy ELGO LIGHTING S.A, rzeczoznawca SEP w dziale Technika Świetlna, ekspert w zakresie techniki świetlnej Polskiego Komitetu Oświetleniowego, członek prezydium Polskiego Komitetu Oświetleniowego.

Sekretarz SliUE
Henryk Tas

Informacja Koła SEP Nr 5 i Klubu Krótkofalowców im. Adama Zaleskiego przy Kole Nr 5

Wzorem lat ubiegłych członkowie Koła nr 5, a zarazem członkowie Klubu Krótkofalowców przy Kole nr 5, włączyli się czynnie do prac Wrocławskiego Oddziału SEP.

Plan pracy koła na rok 2009 obejmował :

- opracowanie i wygłoszenie odczytu pt. „Prywatyzacja Dolnośląskich Zakładów Wytwórczych Maszyn Elektrycznych DOLMEL - spojrzenie retrospektywne";
- uruchomienie i pracę radiostacji klubowej z okolicznościowym znakiem wywoławczym SP90SEP dla upamiętnienia 90-tej rocznicy powstania SEP;
- wygłoszenie w jednej z wrocławskich szkół odczytu pt.: „Krótkofalarstwo - krótkofalowcy" w celu dalszego rozpropagowania tego wspaniałego hobby technicznego, a także SEP.

Umieszczenie w planie pracy w/w tematów okazało się trafne, bowiem ich realizacja wykazała, że na takie tematy istnieje ciągle duże zapotrzebowanie.

Znak okolicznościowy SP90SEP radiostacji klubowej wzbudził także duże zainteresowanie u korespondentów zagranicznych. Operatorzy stacji nawiązali przeszło 250 łączności z 24 krajami informując korespondentów o obchodzonej rocznicy powstania SEP i jego działalności.



Członkowie Koła SEP nr 5 przy pracy amatorskiej klubowej radiostacji z okolicznościowym znakiem wywoławczym SP90SEP dla upamiętnienia 90-tej rocznicy powstania SEP

SP90SEP

Koło Nr 8
Informacje o działalności Koła SEP przy ELEKTROTIM S.A.



- **16. maja 2009** - Spotkanie pracowników Elektrotim w celu zainicjowania działań mających na celu powstanie koła SEP przy Elektrotim - Jarnołtówek. Panel dyskusyjny, omówienie pomysłów i działań mających na celu powstanie koła SEP przy Elektrotim S.A.
- **14. lipca 2009** - Spotkanie założycielskie
  Wybór Zarządu Koła:
  - Sławomir Cieśla - Prezes
  - Marcin Nejman - Sekretarz
  - Łukasz Siodłak - Skarbnik
  - Paweł Trzęsicki - Członek Zarządu
  - Wioleta Pilak - Członek Zarządu

  Wręczenie legitymacji członkowskich członkom SEP.
- **16. październik 2009** - Posiedzenie Prezydium Zarządu Koła.
- **23. październik 2009** - Spotkanie członków SEP.
- **20. listopada 2009** - Spotkanie członków SEP.
- **12-13. grudnia 2009** - Seminarium wyjazdowe w Góry Sowie - Schronisko „Orzeł" w Rzeczce.

www.etsep.eu

Sławomir Cieśla
Prezes Koła

Działalność Sekcji Automatyki i Pomiarów

W dniu 27.01.2009 r. spotkało się Prezydium Sekcji, omówiono działalność Sekcji w 2008 r. oraz plan działania na rok 2009.

Dnia 10.06.2009 r. odbyło się spotkanie Kolegium Sekcji, na którym kol. dr inż. Jan Francyk wygłosił referat pt. „Testy utrzymaniowe w telekomunikacji".

W dniu 3.11.2009 r. Sekcja, wspólnie z Kołem SEP nr 70 zorganizowała wycieczkę do Instytutu Łączności - Oddział Wrocławski. W programie była informacja Kierownika Oddziału, referat prof. R. Strużaka oraz zwiedzanie laboratoriów Instytutu.

Sekcja była współorganizatorem XXXV Wrocławskich Dni Nauki i Techniki i zgłosiła referaty, wygłoszone w ramach tych Dni. Referaty te zgłoszono wspólnie z Kołem SEP nr 70.

Jan Zuzok
Przewodniczący Kolegium Sekcji
Automatyki i Pomiarów

Działalność Koła Nr 52 SEP przy Instytucie Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej w roku 2009

W roku 2009 działalność Koła Nr 52 (liczącego 23 członków) związana była głównie z pracą naukową. Członkowie Koła opublikowali 44 prace naukowe (artykuły w czasopismach naukowych krajowych i zagranicznych, referaty wygłoszone na konferencjach krajowych i zagranicznych opublikowane w materiałach konferencyjnych, patenty, rozdziały w książkach) oraz opracowali 31 Raportów PWr, związanych głównie z działalnością na rzecz przemysłu. Liczba tych prac będzie z pewnością jeszcze większa, gdyż w/w dane dotyczą stanu na dzień 10.11.2009 r.

Koło Nr 52 zajęło II miejsce w konkursie o tytuł „Najaktywniejszego Koła SEP w roku 2008 w grupie A" (rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło 23 marca 2009 - Dyplom Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP).

Ponadto w skali krajowej Koło Nr 52 w w/w konkursie zajęło III miejsce (rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło 4. września 2009 - Dyplom Zarządu Głównego SEP).

W uznaniu zasług za działalność zawodową członka Koła Nr 52, w dniu 25.06.2009 na ręce Prezesa Oddziału Wrocławskiego SEP złożony został wniosek o nadanie godności Członka Honorowego SEP Profesorowi Danielowi J. Bemowi.

Prezes Koła Nr 52 SEP
(-) Tadeusz Gudra

KONKURS KÓŁ

Wyniki Konkursu na najlepsze Koło SEP w roku 2008 na szczeblu centralnym

Grupa „A" (koła do 30 członków)

- **III miejsce** - Koło SEP Nr 52 przy Instytucie Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej - Prezes Koła Tadeusz Gudra.
- **IV miejsce** - Koło SEP Nr 69 przy Instytucie Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej - Prezes Kol. Bernard Herman.

Grupa „B" (koła zakładowe od 31 do 60 członków)

- **I miejsce** - Koło SEP Nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej, dyplom i nagrodę odebrał Prezes Koła Kol. Jan Zuzok podczas Kongresu Elektryki Polskiej w Warszawie.
- **III miejsce** - Koło SEP Nr 1 przy Instytucie Elektrotechniki - Oddział we Wrocławiu. Prezes Koła Kol. Grażyna Murach. Dyplom i czek dla Koła - odebrany w Warszawie podczas Kongresu.

Grupa „C" (koła zakładowe liczące ponad 61 członków)

- **VII miejsce** - Koło SEP Nr 18 przy EnergiaPro S.A. Oddział we Wrocławiu, Prezes Kol. Tadeusz Olichwer.

Grupa „T" (koła terenowe)

- **V miejsce** - Koło Terenowe SEP Nr 43, Wrocław, Prezes Kol. Winicjusz Jarzębiński.

Grupa „S" (koła szkolne i studenckie)

- **IV miejsce** - Akademickie Koło SEP Nr 4 Politechniki Wrocławskiej, Prezes Kol. Przemysław Klukowski.

Informacja o działalności Komisji Seniorów Wrocławskiego Oddziału SEP w latach 2007 - 2009

Komisja Seniorów, działająca obecnie przy Wrocławskim Oddziale SEP, została powołana w grudniu 2006 r. Na swoim pierwszym zebraniu organizacyjnym w dniu 11. grudnia 2006 r. ukonstytuowała się następująco:

- kol. Jan Francyk - przewodniczący Komisji,
- kol. Władysław Urbański - zastępca przewodniczącego,
- kol. Wacław Bagiński - sekretarz Komisji,
- kol. Czesław Będziński - członek Komisji,
- kol. Marian Hawryszczyszyn - członek Komisji (Wiceprzewodniczący Komisji Seniorów WRFSNT NOT).

Na pierwszym zebraniu roboczym ustalono, że głównym zadaniem Komisji Seniorów ma być podtrzymywanie więzi koleżeńskiej w społeczności seniorów oraz ich więzi ze środowiskiem SEP. Po rozpatrzeniu ewentualnych potrzeb środowiska seniorów oraz po rozpoznaniu możliwości Oddziału SEP przyjęto następujące sposoby realizacji tego głównego zadania (podtrzymanie więzi):

- organizowanie spotkań tematycznych dla seniorów środowiska SEP, w których powinny być poruszane tematy krajoznawcze, historyczne i popularno-naukowe;
- organizowanie wyjść na imprezy kulturalne i wycieczek w okolice Wrocławia i Dolnego Śląska;
- imprezy te powinny odbywać się średnio co 4 do 8 tygodni.

Na podstawie powyższych założeń Komisja Seniorów Wrocławskiego Oddziału SEP już w 2007 roku zorganizowała pięć koleżeńskich spotkań integracyjnych. W ramach tych spotkań przedstawiono następujące tematy:

- 21. lutego 2007 - „Bajkał - wielkie jezioro syberyjskie". Prelekcja ilustrowana przeźroczami. Autor: kol. Jan Francyk (SEP).
- 28. marca 2007 - „Wspomnienia z podróży po USA". Prelekcja ilustrowana przeźroczami. Autor: kol. Jerzy Winkler (SEP).
- 24. maja 2007 - „Norwegia". Opowiadanie o tym pięknym kraju bogato ilustrowane przeźroczami. Autor: kol. Andrzej Gorajski (Klub Turystyczny Śląskiego Okręgu Wojskowego).
- 13. czerwca 2007 - „Sahara - to wielka pustynia". Prelekcja z przeźroczami. Autor: kol. Jan Francyk (SEP).
- 24. października 2007 - „Na przełaj do Mertutek" - opowieść o zagubionej oazie saharyjskiej w górach Tefedest, ilustrowana przeźroczami. Autor: kol. Jan Francyk (SEP).

W 2007 roku XXXIII Wrocławskie Dni Nauki i Techniki były bogato reprezentowane przez SEP. Na 7 referatów wygłoszonych przez członków SEP Oddziału Wrocławskiego dwa referaty zostały wygłoszone przez Seniorów SEP.

W ramach współpracy z innymi organizacjami Wrocławskiej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, kol. Jan Francyk opracował i wygłosił pogadankę dla Seniorów Wrocławskiej FSNT NOT. Tematem tej pogadanki był „Wpływ technologii elektronowej na dynamiczny rozwój telekomunikacji".

Zaplanowanie, zorganizowanie i zrealizowanie tych zadań wymagało 10 zebrań Komisji Seniorów SEP.

W 2008 roku zorganizowano tylko trzy spotkania koleżeńskie:

- 27. lutego 2008 - „Góry Hoggar - Sahara to nie tylko piasek". Prelekcja ilustrowana przeźroczami kol. Jana Francyka.
- 8. kwietnia 2008 - „Ziemia Święta" - film i komentarz kol. Jana Rudego.
- 18. grudnia 2008 - integracyjne uroczyste spotkanie świąteczne Seniorów SEP.

Na spotkaniach w ramach XXXIV Wrocławskich Dni Nauki i Techniki członkowie SEP wygłosili sześć referatów, w tym jeden został wygłoszony przez seniora Wrocławskiego Oddziału SEP.
W ramach działalności Komisji Seniorów SEP na rzecz innych Stowarzyszeń Wrocławskiej Federacji Stowarzyszeń Naukowo - Technicznych NOT, kol. Marian Hawryszczyszyn (Komisja Seniorów SEP) wygłosił bardzo interesujący wykład dla Seniorów FSNT NOT. Tematem wykładu był „Wpływ stresu na bezpieczeństwo życia i pracy".

W 2009 roku Komisja Seniorów zorganizowała następujące spotkania koleżeńskie:

- noworoczne spotkanie integracyjne Seniorów SEP (styczeń 2009);
- spotkanie problemowe na temat: „Prywatyzacja Zakładów DOLMEL w warunkach 1989 roku - spojrzenie retrospektywne" - referował kol. Witold Marchewka, były dyr. DOLMELU, (maj 2009);
- spotkanie problemowe na temat: „Transformacja PaFaWagu" - referował mgr inż. Edward Błaszczyk, były dyrektor Pafawagu, (wrzesień 2009);
- spotkanie informacyjne z firmą „Audiofon" na temat możliwości i sposobów poprawiania słuchu u osób niedosłyszących.

Na spotkaniach popularno-naukowych w ramach XXXV Wrocławskich Dni Nauki i Techniki członkowie SEP wygłosili dziewięć referatów, w tym trzy z nich zostały wygłoszone przez seniorów Wrocławskiego Oddziału SEP.

Oprócz tego planowane jest jeszcze świąteczne spotkanie integracyjne, które ma się odbyć 14. grudnia 2009 roku.

Członkowie Komisji Seniorów w roku 2009 udzielali się również aktywnie w działaniu dla innych agend NOT i innych stowarzyszeń środowiska wrocławskiego. Jako najbardziej aktywnych członków Komisji Seniorów SEP należy wymienić kol. Mariana Hawryszczyszyna oraz kol. Wacława Bagińskiego.

Wrocław 23.11. 2009 r.
Przewodniczący Komisji Seniorów
Wrocławskiego Oddziału SEP
(-) Jan Francyk

Wyniki Konkursu Kół Oddziału Wrocławskiego SEP na najaktywniejsze Koło SEP w roku 2008

Grupa A

- **I miejsce** - Koło SEP Nr 69 przy Instytucie Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych (I-29) Politechniki Wrocławskiej, Prezes Koła Kol. Bernard Herman
- **II miejsce** - Koło SEP Nr 52 przy Instytucie Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki (I-28) Politechniki Wrocławskiej, Prezes Koła Kol. Tadeusz Gudra
- **III miejsce** - Koło SEP Nr 6 przy ENERGO-MONT Wrocław, Prezes Koła Kol. Jerzy Samsonowicz

Grupa B

- **I miejsce** - Koło SEP Nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej, Prezes Koła Kol. Jan Zuzok
- **II miejsce** - Koło SEP Nr 1 przy Instytucie Elektrotechniki Oddział we Wrocławiu, Prezes Koła Kol. Grażyna Murach

Grupa C

- **I miejsce** - Koło SEP Nr 18 przy Koło SEP przy EnergiaPro S.A. Oddział we Wrocławiu, Prezes Koła Kol. Tadeusz Olichwer

Grupa S

- **I miejsce** - Akademickie Koło SEP Nr 4 przy Politechnice Wrocławskiej, Prezes Koła Kol. Przemysław Klukowski

Grupa T

- **I miejsce** - Koło Terenowe Nr 43 przy Zarządzie Oddziału Wrocławskiego SEP, Prezes Koła Kol. Winicjusz Jarzębiński

śp. Kolega **Edward BONIO**

- Członek Koła SEP Nr 19 przy Oddziale Wrocławskim Urzędu Regulacji Energetyki.
- W Stowarzyszeniu od 1956 roku. Był przewodniczącym Komisji Egzaminacyjnej i Kierownikiem Ośrodka Egzaminów Kwalifikacyjnych.
- Zmarł w 2009 r. w wieku 78 lat.

■

śp. Kolega **Franciszek BORZYMOWSKI**

- Członek Koła SEP Nr 5 i Klubu Polskiego Związku Krótkofalowców SP 6 PWW.
- W Stowarzyszeniu od 1979 roku.
- Pracował m.in. w IASE, był nauczycielem przedmiotów zawodowych w Technikum Kolejowym we Wrocławiu.
- Odznaczony Srebrną Odznaką Honorową SEP (2008).
- Pełnił funkcje prezesa Koła Nr 5.
- Zasłużony dla Klubu Krótkofalowców im. Adama Zalewskiego przy Kole SEP Nr 5.
- Zmarł w 2009 r. w wieku 77 lat .

■

śp. Kolega **Edward GAŁA**

- Członek Koła SEP Nr 25 przy IASE.
- W Stowarzyszeniu od 1955 roku.
- Odznaczony: Srebrną Odznaką Honorową SEP (1989).
- Zmarł w 2009 r. w wieku 101 lat.

■

śp. Kolega **Bolesław KAWALEC**

Urodził się 07.08.1931 r. w Michałpolu, woj. tarnopolskie. W lutym 1940 r. został wywieziony wraz z rodziną w głąb ZSRR.

Do Kraju wrócił w marcu 1946 r. i zamieszkał w Bystrzycy Kłodzkiej. Tam uczęszczał do szkoły podstawowej i 3-letniego gimnazjum. W 1952 r. we Wrocławiu ukończył szkołę średnią zawodową uzyskując tytuł technika elektryka. Pracę rozpoczął w Fabryce Wagonów w Świdnicy na stanowisku mistrza instalacji elektrycznych. W latach 1953-1954 pracował w ZEOD w służbie zabezpieczeń i automatyki.

W latach 1956-59 był zatrudniony w Katedrze Urządzeń Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej jako asystent techniczny.

Od 1959 do 2004 r. pracował w Biurze Projektów „ELEKTROPROJEKT Wrocław" na różnych stanowiskach, od asystenta do starszego projektanta, kierownika pracowni, dyrektora Oddziału, a po przekształceniu firmy w spółkę został jej prezesem i na tym stanowisku pozostał do przejścia na emeryturę w 2004 r.

W międzyczasie ukończył studia wieczorowe na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej uzyskując tytuł magistra inżyniera elektryka.

W Stowarzyszeniu od 1974 r. W Oddziale Wrocławskim pełnił szereg funkcji, był prezesem Koła SEP Nr 9, członkiem komisji egzaminacyjnej na uprawnienia budowlane. W latach 1984-1998 był członkiem Oddziałowej Komisji Rewizyjnej, a w okresie dwóch kadencji 1998-2006 r. jej przewodniczącym. Wyróżniony Srebrną i Złotą Odznaką Honorową SEP. Odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi i Krzyżem Zesłańców Sybiru.

Zmarł w 2009 r. Pogrzeb odbył się we Wrocławiu na Cmentarzu Grabiszyńskim. W imieniu Oddziału pożegnał Go Kol. prof. Bohdan Synal wiceprezes Oddziału.

śp. Kolega **Adam ŁAPIŃSKI**

- Członek Koła SEP Nr 1 przy Instytucie Elektrotechniki Oddział we Wrocławiu.
- W Stowarzyszeniu od 1951 r.
- Odznaczony Srebrną i Złotą Odznaką Honorową SEP.
- Zmarł w 2009 r. w wieku 84 lat.

■

śp. Kolega **Ryszard MITEK**

- Członek Koła SEP Nr 25 przy IASE.
- W Stowarzyszeniu od 1991 roku.
- Zmarł w 2009 r. w wieku 68 lat.

■

śp. Kolega **Henryk MOŃKA**

docent, doktor inżynier elektryk, nauczyciel akademicki, wieloletni pracownik Politechniki Wrocławskiej, specjalista w zakresie maszyn i napędów elektrycznych.

Urodził się w 1922 r. w Chorzowie, tamże uczęszczał do szkoły powszechnej, gimnazjum klasycznego i liceum typu mat.-fiz., a naukę w klasie maturalnej przerwał wybuch wojny w 1939 r. W czasie okupacji pracował w Elektrowni Chorzów, potem w Hucie Zgoda w Świętochłowicach.

W latach 1945-1951 odbył studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej kończąc je egzaminem magisterskim. W okresie 1948-1953 roku był nauczycielem przedmiotów zawodowych w Technikum Kolejowym we Wrocławiu. Pracę doktorską obronił w 1963 r. rozprawą z zakresu sterowania silnikiem w układach regulacyjnych.

Od 1951 r. pracując w Katedrze Maszyn Elektrycznych przeszedł kolejne szczeble nauczyciela akademickiego, od zastępcy asystenta do adiunkta, uzyskując w 1968 r. nominację na docenta. Zorganizował i prowadził ćwiczenia audytoryjne i seminaryjne z maszyn elektrycznych. W późniejszych latach wykładał maszyny elektryczne, napędy elektryczne, automatykę napędu elektrycznego i sterowanie procesami przemysłowymi. Wykładał napędy elektryczne w WSI Zielona Góra i WSI Opole.

Z działalności organizacyjnej w Politechnice, można wymienić: przewodniczący wydziałowej organizacji związkowej ZNP, organizator i pierwszy przewodniczący Stowarzyszenia Naukowego Studentów, przewodniczący komitetu wykonawczego obchodów XXV-lecia Politechniki, zastępca dyrektora instytutu ds. dydaktyki, organizator filii Politechniki w Świdnicy, a potem filii w Jeleniej Górze, członek Rady Naukowej Wojewody Jeleniogórskiego, członek Senatu Politechniki Wrocławskiej.

Odznaczony został Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej, Złotym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim OOP, honorowym tytułem i medalem Zasłużony Nauczyciel.

W 1982 r. przeszedł na emeryturę w wyniku złego stanu zdrowia.

Był członkiem Koła SEP Nr 69 w Instytucie Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych (I-29) Politechniki Wrocławskiej.

Zmarł w 2009 r. Pogrzeb odbył się we Wrocławiu na cmentarzu Św. Rodziny na Sępolnie.

■

śp. Kolega **Zdzisław TERESIAK**

profesor zwyczajny, doktor hab. nauk technicznych, inżynier elektryk, wykładowca Politechniki Wrocławskiej, specjalista w dziedzinie sieci i urządzeń elektrycznych.

Urodził się 16.06.1925 r. w Grodnie. Tam 1939 r. uczęszczał do Gimnazjum Ogólnokształcącego im. A. Mickiewicza. W czasie okupacji niemieckiej pracował jako elektromonter, a w 1945 r. po wyzwoleniu jako nauczyciel szkoły podstawowej, kończąc jednocześnie Gimnazjum Ogólnokształcące w Kępnie. Maturę uzyskał w 1946 r. w I Liceum Ogólnokształcącym we Wrocławiu. W tym też roku rozpoczął studia na Wydziale Mechaniczno-Elektrycznym Uniwersytetu i Politechniki we Wrocławiu. Dyplom magistra inżyniera elektryka uzyskał na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej w 1951 r.

Pracę w tej uczelni rozpoczął w czasie studiów jako młodszy asystent, zajmując kolejne stanowiska: asystenta, starszego asystenta i adiunkta w 1956 r., a następnie docenta w 1968 r., profesora nadzwyczajnego w 1973 r. i profesora zwyczajnego w 1988 r. Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej nadała mu w 1962 r. stopień doktora nauk technicznych, a w 1967 r. stopień naukowy doktora habilitowanego. Rada Państwa PRL nadała mu w 1973 r. tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego, a w 1988 r. profesora zwyczajnego.

W latach 1953-1956 prof. Zdzisław Teresiak pracował dodatkowo w Biurze Studiów i Projektów „Elektroprojekt" we Wrocławiu na stanowisku kierownika zespołu, a w latach 1957-1961 w Dolnośląskim Biurze Projektów Górniczych we Wrocławiu na stanowiskach sprawdzającego i konsultanta.

W Politechnice Wrocławskiej pełnił od 1962 r. do 1995 r. nieprzerwanie funkcję Kierownika Zakładu Elektroenergetyki Przemysłowej, a ponadto w latach 1968-1972 funkcję z-cy dyrektora Instytutu Energoelektryki oraz w latach 1981-1984 - Dziekana Wydziału Elektrycznego.

Prof. Zdzisław Teresiak wniósł istotny wkład w uruchomieniu na Wydziale Elektrycznym w 1964 r. specjalności „Elektroenergetyka przemysłowa", której stał się wieloletnim opiekunem. Z jego inicjatywy wprowadzono do toku studiów szereg nowych przedmiotów w szczególności: „Elektroenergetyka zakładów przemysłowych", „Teoria eksploatacji", „Przemiany energii elektrycznej", „Bezpieczeństwo elektryczne". Opracował on programy tych przedmiotów oraz był ich pierwszym wykładowcą.

Prof. Zdzisław Teresiak był inicjatorem powszechnych badań kontrolnych skuteczności ochrony przed porażeniem elektrycznym, autorem pierwszego w kraju specjalnego urządzenia pomiarowego wdrożonego do produkcji w 1958 r. i jego następnych wersji. Osiągnięcia te były podstawą uznania go Laureatem i odznaczenia medalem w konkursie „Wrocławskie Dzieło 1976". Opracował on również nowe metody obliczeń zwarć jednofazowych oraz napięć względem ziemi w sieciach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV, a także oryginalne metody obliczeń i pomiarów oraz analizy statystycznej zagrożenia porażeniowego. Wykonane przez niego w szerokim zakresie badania impedancji ciała człowieka zostały wykorzystane w ustaleniach normatywnych Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC). Był kierownikiem i współautorem licznych prac dotyczących oddziaływania pól elektromagnetycznych na organizmy żywe oraz identyfikacji zagrożeń dla człowieka. Pod jego

kierunkiem zostały wykonane także liczne prace naukowe z zakresu teorii eksploatacji urządzeń elektrycznych oraz opracowane oryginalne metody użytkowania energii elektrycznej w przemyśle i wyznaczania przewidywanych obciążeń elektroenergetycznych. Był promotorem 14 rozpraw doktorskich.

Prof. Zdzisław Teresiak jest autorem 115 publikacji naukowo-technicznych krajowych i zagranicznych w tym 9 książek i skryptów oraz 9 patentów. Można tu m. in. wyróżnić monografię habilitacyjną „Ochrona przeciwporażeniowa w niskonapięciowych urządzeniach elektrycznych. Niektóre zagadnienia podstawowe" oraz podręczniki: „Elektryczne urządzenia odbiorcze w przemyśle", „Elektroenergetyka zakładów przemysłowych", „Przemiany energii elektrycznej".

Prof. Zdzisław Teresiak był współorganizatorem licznych międzynarodowych konferencji, w kraju i za granicą, z dziedziny bezpieczeństwa elektrycznego, pełniąc wielokrotnie funkcję przewodniczącego komitetów organizacyjnych i naukowych.

Prof. Zdzisław Teresiak za działalność naukową i dydaktyczną uzyskał 6 nagród Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministra Edukacji, a także ponad 20 nagród Rektora Politechniki Wrocławskiej. Senat Politechniki Wrocławskiej uhonorował go prestiżową nagrodą dydaktyczną.

Zmarł 28. kwietnia 2009 r. Należał do Koła SEP Nr 24 przy Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej. Pochowany na wrocławskim cmentarzu przy ulicy Bardzkiej.

Prof. Zdzisław Teresiak został odznaczony Krzyżem Kawalerskim OOP, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem i Tytułem Honorowym „Zasłużony Nauczyciel PRL", Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Brązowym Medalem za Zasługi dla Obronności Kraju, Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej, Złotą Odznaką Honorową SEP i Złotą Odznaką Honorową NOT, oraz Medalem im. Prof. Mieczysława Pożaryskiego. ■

śp. Kolega **Janusz WŁODARCZYK**

- Członek Koła SEP Nr 18 przy EnergiaPro S.A. we Wrocławiu.
- W Stowarzyszeniu od 1984 r.
- Odznaczony Srebrną Odznaką Honorową SEP.
- Zmarł w 2009 r. w wieku 53 lat.

■

śp. Kolega **Bronisław ZYGMUNT**

- Członek Koła SEP nr 60 przy Eltor Wrocław.
- W Stowarzyszeniu od 1965 roku.
- Zmarł w 2009 r. w wieku 66 lat.

■

XXXV WROCŁAWSKIE DNI NAUKI I TECHNIKI

Referaty zgłoszone przez Koło SEP nr 70

■ **4.11.2009 r.**
dr inż. Zbigniew Rucki, *Termoregulacja człowieka.*

Streszczenie: Celem odczytu jest pokazanie inżynierskiego podejścia do zagadnienia termofizjologii, jakim jest proces regulacji temperatury w ciele człowieka. Odczyt pokazuje modele układu termoregulacji, bilanse energetyczne i mocy. Przedstawiono również wskazówki praktyczne dotyczące regulacji temperatury ciała.

■ **17.11.2009 r**.
doc. dr inż. Hanka Karkowska, mgr inż. Krzysztof Klukiewicz, *Profesor Włodzimierz Krukowski - sylwetka wybitnego elektryka - metrologa.*

■ **18.11.2009 r**.
mgr inż. Dominik Jurków, *Wybrane zagadnienia techniki grubowarstwowej w mikroelektronice.*

Streszczenie: W referacie omówiono technologię grubowarstwową wraz ze skojarzoną techniką niskotemperaturowej ceramiki współwypalanej. Przedstawiono konstrukcję czujników i mikrosystemów wykonanych w tych technologiach oraz sprzęt potrzebny do produkcji układów ceramicznych.

■ **25.11.2009 r**.
dr inż. Janusz Staszewski, inż. Przemysław Went, *Możliwości zastosowania sterowników PLC w sterowaniu światłami w ruchu drogowym.*

Streszczenie: W referacie przedstawiono analizę technicznych możliwości programowalnych sterowników logicznych PLC pod kątem ich zastosowania w sterowaniu światłami na skrzyżowaniach w ruchu drogowym, parametry/czynności, jakie może nadzorować sterownik, układy wejścia/wyjścia sterownika potrzebne do tego celu, układy dopasowujące oraz proste algorytmy sterowania dla kilku wybranych skrzyżowań o różnej skali skomplikowania organizacji ruchu drogowego.

■ **1.12.2009 r.**
dr inż. Sylwia Szotek, mgr inż. Krzysztof Krysztoforski, *Trójpalczasta proteza ręki - konstrukcja i sterowanie.*

Streszczenie: Przeprowadzona analiza istniejących rozwiązań konstrukcyjnych protez ręki pozwala wyróżnić dwie tendencje występujące w projektowaniu biomanipulatorów typu proteza ręki. Pierwszą grupę stanowią rozwiązania komercyjne oferowane między innymi przez firmę Otto Bock, VASI czy RSLSTEEPER. Cechują się one bardzo prostą konstrukcją, posiadają jeden lub dwa stopnie swobody oraz zwykle wyposażone są w elektromiograficzne czujniki miopotencjałów. Nieskomplikowana budowa i mała ilość stopni swobody, a w związku z tym prosta obsługa, powodują, że tego typu produkty cieszą się dużą popularnością. Drugą grupę bionicznych protez ręki stanowią rozwiązania studyjne. Najliczniejsze i najciekawsze prace przedstawiane są przez Shadow Robot Company, Advanced Robotics Technology and Systems Laboratory (ARTS) Lab of Scuola Superiore Sant'Anna czy też przez MIT. Cechą charakterystyczną tych konstrukcji jest wysoki stopień zbliżenia kinematyki konstrukcji do kinematyki dłoni ludzkiej. Występujące rozbieżności pomiędzy opisanymi grupami rozwiązań oraz chęć połączenia cech ich obu skłoniły do rozpoczęcia prac nad opracowaniem konstrukcji protezy posiadającej duże zdolności manipulacyjne i gwarantującej uzyskanie sił chwytu pozwalających na codzienne użytkowanie. Ponadto założono, że konstrukcja musi być na tyle zwarta aby zarówno układ napędowy, przeniesienia napędu oraz sterowania i zasilania umieszczone zostały w obrębie dłoni. Opracowana konstrukcja protezy trójpalczastej łączy cechy rozwiązań komercyjnych i studyjnych.

Referaty zgłoszone przez Sekcję Automatyki i Pomiarów wspólnie z Kołem SEP nr 70

■ **5.11.2009 r.**
dr inż. Jan Francyk, *Współczesne zagadnienia miernictwa w telekomunikacji.*

Referat opublikowano na str. 28-29 Informatora.

■ **13.11.2009 r.**
dr inż. Jerzy Kolanko, Tomasz Kolanko, *Elektronika użytkowa - przegląd współczesnych urządzeń elektronicznych.*

Streszczenie: W referacie przedstawiono różne rozwiązania w dziedzinie elektroniki użytkowej ze zwróceniem uwagi na ich parametry techniczne a także dostępność, jakość, możliwości zakupu i ceny. Rozwój elektroniki użytkowej jest bardzo dynamiczny. Zmieniają się oferty, parametry techniczne, powstają nowe urządzenia o bardziej złożonych funkcjach użytkowych. Celem referatu było pokazanie blasków i cieni rozwiązań technicznych stosowanych w różnych wyrobach.

■ **19.11.2009 r.**
dr inż. Jan Francyk, *Minitel - prekursor internetu.*

■ **3.12.2009 r.**
dr inż. Andrzej Hachoł, *Wybrana aparatura elektroniczna w diagnostyce i terapii okulistycznej.*

Streszczenie: Nowoczesne urządzenia elektroniczne umożliwiają znaczną poprawę jakości diagnostyki okulistycznej oraz dające nowe możliwości terapii małoinwazyjnej. Prezentowane przykłady obejmują: urządzenia do wspomagania diagnostyki jaskry, okulistyczne tomografy optyczne, urządzenia do laserowej korekcji wad refrakcji, urządzenia do małoinwazyjnej chirurgii oka. Przedstawiono najnowsze osiągnięcia w zakresie protezowania układu wzrokowego człowieka.

Jan Francyk

WSPÓŁCZESNE ZAGADNIENIA MIERNICTWA W TELEKOMUNIKACJI

Dynamiczny rozwój technologii elektronowej oraz postępy w naukach informatyczno - telekomunikacyjnych pozwoliły na stałe wdrażanie systemów cyfrowych do telekomunikacji. Dzięki temu telekomunikacyjne sieci powszechnego użytku mogły całkowicie zintegrować usługi związane z przesyłaniem głosu, obrazu i danych. Pozwoliło to na znaczne poszerzenie usług oferowanych przez operatorów telekomunikacyjnych użytkownikom sieci, a to z kolei spowodowało zwiększenie ich liczby. Wobec tego telekomunikacja staje się „dużym systemem", a do obsługi dużych systemów potrzebne są też duże i skomplikowane systemy (tak mówi Ogólna Teoria Systemów). Miernictwo telekomunikacyjne, które z natury rzeczy jest przeznaczone do obsługi „wielkiej telekomunikacji" też musi być systemem dużym.

U schyłku telekomunikacyjnych systemów analogowych (lata 70 XX w.) pomiary w telekomunikacji sprowadzały się głównie tylko do pomiarów parametrów elektrycznych i akustycznych transmisji oraz parametrów torów transmisyjnych. W komutacji, oprócz pomiarów związanych z obwodami elektrycznymi w centralach, wykonywano pomiary ruchu. W obu przypadkach stosowano dość proste urządzenia pomiarowe.

Transmisja we współczesnych systemach komutacyjnych jest już całkowicie cyfrowa (PDH - Plesiochronous Digital Hierarchy; SDH - Synchronous Digital Hierarchy; ATM - Asynchronous Transfer Mode; TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Komutacja współczesna jest też całkowicie cyfrowa (PCM - Puls Code Modulation; ATM; TCP/IP).

W związku z tym pojawiają się nowe zadania dla miernictwa telekomunikacyjnego. Trzeba więc sprawdzać (testować) protokoły i programy transmisyjne, a także programy komutacyjne. Oczywiście testowanie takie dotyczy wszystkich elementów sieci telekomunikacyjnych, a przede wszystkim terminali, gdyż one są najbardziej narażone na niebezpieczeństwa z racji kontaktu z użytkownikiem. Należy tu również wspomnieć o szeroko stosowanej obecnie transmisji i komutacji światłowodowej, która wymaga też osobnej dziedziny pomiarów - pomiarów optycznych.

Do tych wszystkich pomiarów nie wystarczają już tradycyjne, proste przyrządy pomiarowe. Zaistniała więc pilna potrzeba budowania programowalnych systemów pomiarowych (sprzęt + oprogramowanie).

Dopiero w drugiej połowie lat 70 ubiegłego wieku zaczęły pojawiać się urządzenia do testowania protokołów transmisji cyfrowej. Były to urządzenia służące do sprawdzania jakości transmisji, a ich inteligencja (program) zawierała się w okablowaniu. Prosty ale skromny interfejs operatora pozwalał na dość ograniczone manewrowanie parametrami testowania.

Następne generacje sprzętu pomiarowego były organizowane na bazie procesorów 16 i 32 bitowych z dyskietkami, z dyskami twardymi, z ekranami płaskimi i magistralami standardowymi jako urządzeniami peryferyjnymi. Firmy wiodące prym w tej dziedzinie to Siemens, Hewelt - Packard, Wandel & Golderman, Tecelec i Atlantic - Research. Urządzenia różnych firm były do siebie bardzo podobne i służyły głównie do analizy i symulacji procesów transmisyjnych i komutacyjnych. Różnice polegały tylko na sposobach symulacji, na sposobach łączenia się z obiektami badanymi oraz na oprogramowaniu.

Ciągłe wprowadzanie systemów cyfrowych do telekomunikacji powodowało pojawianie się nowych usług telekomunikacyjnych, a przez to również pojawianie się nowych terminali abonenckich. Tradycyjne aparaty telefoniczne stawały się urządzeniami wielofunkcyjnymi. Zmieniło to w sposób zasadniczy podejście do problemów testowania funkcji takich terminali i współpracujących z nimi łączy. Duża część współczesnych terminali telekomunikacyjnych musi spełniać zalecenia.

ETSI (European Telekommunications Standards Institute) i ITU (International Telecommunication Union). Pozostała część terminali realizując usługi i funkcje charakterystyczne dla jakiegoś kraju nie musi podlegać tym zaleceniom. Pełna kontrola takich systemów (terminal - łącze) staje się więc zadaniem coraz bardziej złożonym i kosztownym.

Na szczęście, dynamiczny rozwój mikroinformatyki pozwala obecnie na to aby sprzęt pomiarowo - testujący spełniał całkowicie wymagania stawiane mu przez operatorów telekomunikacji. Stało się to za przyczyną rozwoju komputerów PC. Zastosowanie komputera PC do miernictwa spowodowało prawdziwą rewolucję również w miernictwie telekomunikacyjnym. PC wpłynął radykalnie na architekturę narzędzi pomiarowo - testujących wprowadzając nowe elementy tej architektury, co bardzo zwiększyło ich możliwości funkcjonalne.

Do tych nowych elementów architektury należy zaliczyć:
- niezależne programy modularne (już nie w okablowaniu),
- pełną integracją podprogramów (jednolite mechanizmy komunikowania się podprogramów),
- dialogowanie operatora z systemem pomiarowym za pomocą Windows.

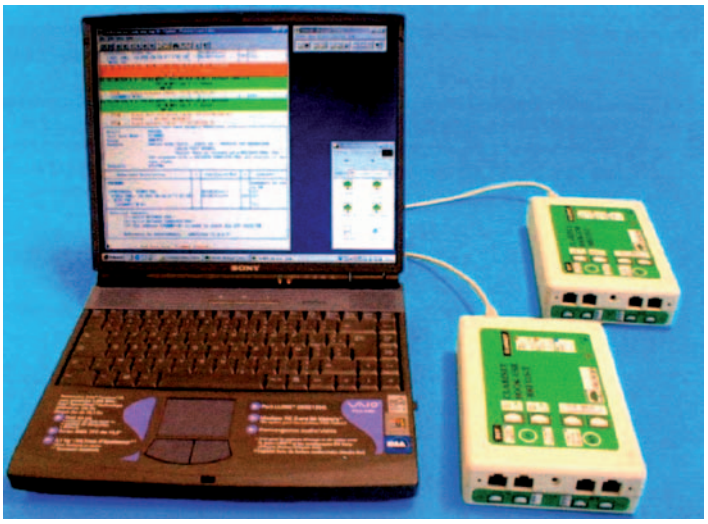
Filozofia ta dała początek nowej, współczesnej generacji narzędzi i metod przeznaczonych do testowania i badania sprzętu różnych systemów telekomunikacji cyfrowej. Narzędzia te dysponują dwiema głównymi funkcjami, które w zasadzie pokrywają całkowicie pole potrzeb w dziedzinie badania sprawności urządzeń we wszystkich ogniwach systemu telekomunikacyjnego.

Funkcje te to:
- „Funkcja monitoringu" - narzędzie, które potrafi skutecznie śledzić działanie badanego urządzenia;
- „Funkcja symulacji" - narzędzie, które potrafi naśladować pracę dowolnego elementu sieci telekomunikacyjnej.

Jest rzeczą bezsporną, że systemy przeznaczone do badania i testowania urządzeń telekomunikacyjnych, których architektura oparta jest na PC przewyższają swoimi możliwościami funkcjonalnymi rozwiązania dedykowane. Systemy takie są bardziej elastyczne pod kątem możliwości ich „przestrajania" przez operatora w miarę potrzeby. Mogą one być łatwo wykorzystywane zarówno do prostych pomiarów i do przeprowadzania ekspertyz bardo skomplikowanych. Dobrym przykładem takiego rozwiązania może być system „Clarinet" opracowany i zbudowany przez francuską firmę ACACIA.

SYSTEM POMIAROWO - TESTUJĄCY „CLARINET"

Podstawą architektury systemu „Clarinet" jest komputer PC - notebook. W otoczeniu tego komputera znajdują się elementy zewnętrzne o nazwie „Clarinet Book" będące interfejsami sieci telekomunikacyjnej, przeznaczonymi do wykonywania różnorodnych zadań (testów i pomiarów) w środowisku tej sieci (Rys. 1).

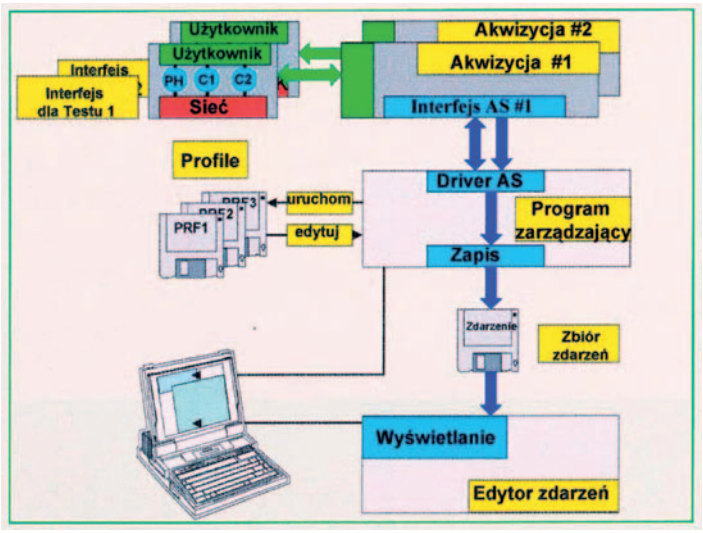


Rys.1. Widok ogólny systemu Clarinet.

Istnieje możliwość jednoczesnego podłączenia do systemu i jednoczesnego kontrolowania aż siedmiu różnych urządzeń typu „Clarinet - Book". Na rysunku nr 1 przedstawiono system Clarinet z dwoma urządzeniami Clarinet - Book. Każdy taki Clarinet - Book posiada własne zasoby inteligencji w postaci procesora, pamięci i odpowiedniego podprogramu. Wystarcza to całkowicie aby zagwarantować poprawną analizę lub symulację w czasie rzeczywistym jednocześnie aż siedmiu elementów sieci telekomunikacyjnej. Oprogramowanie systemu o nazwie „Clarinet Run - Time" może pracować w każdej wersji środowiska Windows. Profile programu zawierają pełne definicje testów, tak w trybie analizy, jak i w trybie symulacji.

TESTOWANIE TRANSMISJI CYFROWEJ

Funkcje analizatora transmisji cyfrowej są podzielone na Clarinet - Book i PC jako host. Pobieranie informacji o elementach transmisji w czasie rzeczywistym pozwala na dokładną ocenę aktywności warstwy fizycznej modelu OSI (Open System Interconnection). Analizowane mogą być ramki i wieloramki przesyłane w kanałach transmisyjnych. Schemat blokowy Clarinet w konfiguracji testera przedstawiony jest na rys. 2.



Rys. 2. Schemat blokowy systemu Clarinet jako testera transmisji cyfrowej.

W przypadku abonenckiego kanału dostępowego systemu ISDN wszystkie zdarzenia transmisji (interfejsu) są zapisywane i analizowane z rozdzielczością 0,1 milisekundy. Zdarzenia te są zapisywane w postaci binarnej na twardym dysku komputera co zapewnia im dobrą ochronę i pozwala na prezentowanie ich na ekranie, w dowolnym czasie na życzenie operatora. Prezentacja ta jest realizowana w formie znormalizowanej za pomocą programu „Event - Editor".

Dekodowanie i analizowanie zdarzeń w kanałach transmisyjnych jest realizowane za pomocą zestawu testów protokołu, którego parametry mogą być zmieniane przez operatora w zależności od odmian narodowych i od wersji zastosowań.

System dysponuje odpowiednio przygotowaną funkcją statystyki, która może prowadzić zliczanie wszystkich wiadomości wysyłanych i odbieranych. Pozwala to na realizowanie dowolnych badań statystycznych w rozpatrywanym zakresie transmisji cyfrowej.

CLARINET JAKO SYMULATOR ELEMENTÓW SIECI

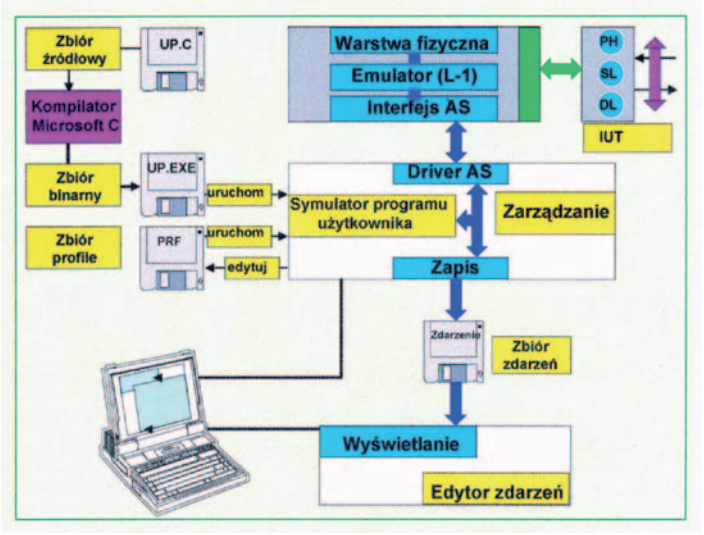
Symulacja funkcjonowania systemów czy urządzeń sieci jest w wielu przypadkach bardzo wygodnym narzędziem ich testowania. System Clarinet przeznaczony do testowania punktów dostępowych sieci telekomunikacyjnej zawiera również funkcje symulacji. Zadania symulacji mogą być tu dokonywane jednocześnie z zadaniami analizy. Zadania analizy i symulacji mogą być całkowicie niezależne od siebie choć będą dokonywane równocześnie.

Każda symulacja może być realizowana na wiele sposobów.
Wyróżnia się tu dwie zasadnicze grupy sposobów:
- symulacja automatyczna;
- symulacja programowalna (Rys. 3).

Symulacja automatyczna potrafi tak sterować połączeniami w sieci, aby w określonym przedziale czasu zestawić maksymalną liczbę jednocześnie trwających połączeń. W przypadku sieci cyfrowej ISDN może to być 30 połączeń dla kanałów PRI (Primare Rate Interface) i tylko 2 połączenia dla kanałów BRI (Basic Rate Interface). Symulator emuluje wówczas cały zestaw protokołów Q 921/Q 931 (zalecenia ITU). Dołączane są do tego również funkcje generatora połączeń wychodzących i funkcję podzespołu odzewowego dla połączeń przychodzących, tzn. wszystkie funkcje procesu komutacyjnego. Wszystkie komunikaty i ich parametry mogą być precyzowane i wybierane w trybie dialogu za pomocą aplikacji pracującej pod systemem operacyjnym Windows.

Możliwość ustawiania parametrów pozwala na regulację sposobów emulacji w relacji użytkownik/sieć. Pozwala też na wybór standardów krajowych (narodowych) i ustawienie zakresów czasowych.

Symulacja programowalna jest natomiast stosowana wtedy gdy badania transmisji wymagają tworzenia sekwencji komunikatów szczegółowych dla dowolnej, wybranej warstwy modelu OSI. Logiczny schemat blokowy symulacji programowalnej przedstawiony jest na rys. 3. Interfejs testowanej sieci cyfrowej podłącza się do bloku IUT systemu Clarinet spełniającego zadania żądanego terminala.



Rys. 3. Clarinet jako symulator terminala. Symulacja programowalna.

Clarinet-System jest narzędziem bardzo elastycznym, gdyż może współpracować z każdym współczesnym typem komputera PC. Ze strony Clarinet różne typy „Clarinet-Book" mogą być łączone ze sobą do współpracy za pomocą szyny danych, albo pracować całkowicie niezależnie. Rozwinięcie zestawu Clarinet o nazwie Clarinet - API zawiera w sobie wszystkie interfejsy potrzebne do konstrukcji oprogramowania w języku C. Oferowane są modele Clarinet specjalnie przygotowane dla Q 921, Q 931 itp.

PODSUMOWANIE

Doskonała miniaturyzacja podzespołów elektronicznych oraz szybki rozwój technik informatycznych i telekomunikacyjnych pociągnęły za sobą możliwości dynamicznego rozwoju dodatkowych usług w telekomunikacji globalnej. Stało się to wyzwaniem dla rynku telekomunikacyjnego tak w dziedzinie produkcji sprzętu, jak i jego eksploatacji. Rywalizacja światowych producentów i operatorów musi się opierać na zgodności z zaleceniami i specyfikacjami opracowywanymi przez różne agendy powołane do tego celu (ISO, ITU, ETSI, ...). Respektowanie tych zaleceń pozwola na budowę otwartych sieci telekomunikacyjnych bez żadnych ograniczeń. Aby być pewnym pełnego respektowania tych zaleceń trzeba mieć dobre i skuteczne metody sprawdzania sprzętu telekomunikacyjnego. Z pomocą przychodzi nam nowoczesne miernictwo telekomunikacyjne, które dzięki narzędziom testowania i symulacji pozwala na pełną kontrolę różnorodnych struktur telekomunikacyjnych.

Testowanie urządzeń i systemów telekomunikacyjnych jest procesem złożonym i kosztownym, ale jest procesem niezbędnym do utrzymania tych systemów na wysokim poziomie funkcjonowania. Wraz z rozszerzaniem się zakresu usług oferowanych przez sieci telekomunikacyjne zwiększa się również zbiór konkretnych protokołów, które muszą podlegać testowaniu. Na szczęście istnieje potężne narzędzie, które daje podstawę do konstruowania skutecznych systemów testowania urządzeń i protokołów telekomunikacyjnych. Narzędziem tym jest współczesny PC.

Pojawienie się w miernictwie telekomunikacyjnym tzw. zestawów testów abstrakcyjnych ATS (Abstract Test Suite) wyraźnie ułatwiło badania zgodności implementacji protokołów z ich specyfikacją. Zgodnie z zaleceniami ETSI, każda nowo opracowywana specyfikacja protokołu powinna zawierać zestaw testów abstrakcyjnych (ATS), które muszą być cały czas aktualizowane wraz z rozwojem tej specyfikacji.

Nowe rozwiązania technologiczne oraz nowe usługi dodatkowe, które wchodzą coraz bardziej dynamicznie do sieci cyfrowych wymagają nowych narzędzi symulacji i testowania, używanych przez producentów sprzętu i jego operatorów. Wyzwaniom tym odpowiedzieli w całej rozciągłości światowi producenci nowoczesnego sprzętu dla miernictwa telekomunikacyjnego.

KALENDARIUM WYDARZEŃ W ENERGETYCE WROCŁAWSKIEJ

- 1882 - pierwsze zastosowanie elektryczności we Wrocławiu: oświetlenie pl. Lessinga (pl. Powstańców Warszawy) kilkunastoma lampami łukowymi zasilanymi z agregatu prądotwórczego,
- 1891-1909 pierwsza miejska elektrownia parowa zasilająca trójprzewodową sieć prądu stałego 2 x 110 V. Sukcesywnie rozbudowywana osiągnęła moc 1447,5 kW, a rezerwująca bateria akumulatorów 6000 Ah,
- 1901 - uruchomienie elektrowni „Głównej" we Wrocławiu. W latach następnych była rozbudowywana i modernizowana (zastępowanie tłokowych maszyn parowych turbinami - w 1906 r. pierwsza na Dolnym Śląsku o mocy 2500 KM - instalowanie dalszych turbin, wymiana i dobudowa kotłów na wyższe parametry i wydajności),
- 1909 - uruchomienie pierwszych kotłów niskoprężnych i turbin o łącznej mocy 4 MW w elektrowni Czechnica, która sukcesywnie rozbudowywana osiągnęła moc 65 MW w 1926 roku,
- 1924-1925 Na rzece Odrze we Wrocławiu przy moście Pomorskim w miejsce dawnych młynów wybudowano nowoczesne jazy piętrzące i dwie elektrownie wodne, północną (Ew I) z 2 turbinami Francisa o łącznej mocy 1 MW i południową (Ew II) z 4 turbinami o łącznej mocy 3,2 MW,
- 1930 - elektrownia „Główna" osiągnęła moc zainstalowaną 57 MW,
- 1937 - w elektrowni Czechnica zainstalowano i uruchomiono turbozespół 24 MW i kocioł na wysokie, jak na owe czasy, parametry pary,
- 1943 - dalszy turbozespół i kocioł uruchomiony w elektrowni Czechnica. Moc elektrowni wzrasta do 120 MW,
- 1945.07.01 - przejęcie obiektów elektrowni wrocławskiej („Głównej") pracującej z mocą 3 MW od Armii Radzieckiej. Zniszczenia na skutek działań wojennych sięgały 60 %,
- 1947.03.01 - przejęcie od Armii Radzieckiej obiektów elektrowni Czechnica z poważnie uszkodzonymi urządzeniami niskiego ciśnienia. Większości nowszych urządzeń zainstalowanych i w montażu (kocioł i turbozespół 40 MW), o łącznej mocy ok. 100 MW zostało zdemontowane i wywiezione do ZSRR,
- 1947.12.31 - w elektrowni Czechnica uruchomiono odbudowane 2 kotły niskoprężne z turbiną 4,2 MW, a następnie jeden z generatorów zniszczonej turbiny jako kompensator synchroniczny - w tym samym czasie udało się odbudować część obiektów o mocy 25 MW w elektrowni wrocławskiej,
- 1948 - po usunięciu zniszczeń w urządzeniach przesyłu energii połączono elektrownię wrocławską z krajowym systemem elektroenergetycznym,
- 1949.12.31 - można uznać za datę ukończenia we Wrocławiu odbudowy urządzeń i sieci elektrycznej,
- 1950.12.31 - elektrownia wrocławska osiąga stopniowo, w wyniku odbudowy, moc 49 MW. Rozpoczęto zakrojone na szeroką skalę prace modernizacyjne przystosowujące urządzenia elektrowni do zmienionych warunków pracy (m.in. inny węgiel) i poprawiających sprawność wytwarzania, a także przystosowujący urządzenia do pracy szczytowej,
- 1952.04 - koniec eksploatacji uruchomionych w 1947 r. urządzeń w elektrowni Czechnica,
- 1953-1956 - budowa w elektrowni Czechnica (w odpowiednio przystosowanych, pozostałych budynkach) czterech kotłów i 2 turbozespołów o łącznej mocy 110 MW,
- 1956-1959 - budowa członu ciepłowniczego z przebudową urządzeń przystosowujących elektrownię Wrocław do oddania w grudniu 1959 r. pierwszego ciepła dla obiektów i mieszkań miasta. Elektrownia Wrocławska staje się elektrociepłownią EC I,
- 1961.12 - przekazanie do eksploatacji w elektrowni Czechnica dobudowanego turbozespołu o mocy 32 MW. Elektrownia osiąga moc 142 MW wykorzystywaną szczytowo,
- 1962.09.10 - po wybudowaniu sukcesywnie 120 nowych stacji transformatorowych i ułożeniu ok. 200 km kabli zlikwidowano we Wrocławiu ostatecznie zasilanie odbiorców prądem stałym. Nieco wcześniej ujednolicono napięcie w sieci nn. na 220/380 V. Równolegle z likwidacją prądu stałego, w sieci średniego napięcia zastąpiono napięcie 5 kV, które występowało obok napięcia 10 kV, jednolicie napięciem 10 kV,
- 1965 - stopniowo przebudowywano EC I na elektrociepłownię, która osiągnie docelową moc cieplną 164 Gcal/h, W tym czasie zapadła decyzja o budowie nowej elektrociepłowni we Wrocławiu (EC II),
- 1965 - uruchomienie jednotorowej linii 220 kV ze stacji Świebodzice (zasilanej z Turowa) i stacji 220/110 kV Klecina. Wrocław z przynależnym obszarem otrzymuje zasilanie z sieci 220 kV,
- 1968 - po przebudowie jazów na rzece Odrze we Wrocławiu w latach 1957-1959 i wymianie 2 turbin w Ew II płd. moc zainstalowana wzrosła o 1,63 MW,
- 1970-1972 uruchomienie pierwszego etapu EC II we Wrocławiu z mocą elektryczną 50 MW i mocą cieplną 280 MW (240 Gcal/h),
- 1974-1975 uruchomienie II etapu budowy EC II (2 kotły wodne). Moc cieplna wzrosła do 558 MW (480 Gcal/h),
- 1973-1985 w miarę realizacji etapów budowy EC II, w EC I wycofywano z ruchu wyeksploatowane urządzenia, w rezultacie moc elektryczna zmalała do 9 MW, cieplna do 72 MW (62 Gcal/h),
- 1975 - dalsze wzmocnienie zasilania Wrocławia i przynależnego obszaru przez budowę stacji 400/110 kV w Pasikurowicach (na płn. od Wrocławia) zasilanej z rozcięcia pierwszej w kraju linii o napięciu 400 kV, łączącej elektrownię Turów z Górnym Śląskiem. Zastosowanie po raz pierwszy w kraju bezpośredniej transformacji 400/110 kV z krajowymi jednostkami o mocy 250 MVA,
- 1979-1980 z EC Czechnica popłynęło ciepło do Zakładów Ogrodniczych w Siechnicy, max. 70 MW (60 Gcal/h),
- 1979-1983 przebudowa elektrowni Czechnica na elektrociepłownię (przede wszystkim przystosowanie turbozespołu 32 MW do oddawania ciepła, wymiana 2 turbin kondensacyjnych na ciepłownicze, budowa rurociągów łączących z miastem). Po przebudowie moc cieplna EC Czechnica wyniosła 261 MW (224 Gcal/h), a moc elektryczna 132 MW,
- 1990 - zakończenie III-go i ostatniego etapu budowy EC II, oraz remontów modernizacyjnych urządzeń etapu I i II dało docelową moc cieplną 1145 MW (985 Gcal/h) i elektryczną 259 MW,
- 1992-1995 poświęcono na przedsięwzięcia związane ze zmniejszeniem uciążliwości dla środowiska EC II położonej prawie w centrum miasta, instalując urządzenia zmniejszające emisję tlenków siarki i azotu,
- 1997 - między 12 a 14 lipca energetyka wrocławska przeżyła trudne dni wielkiej powodzi. Woda wtargnęła zarówno do obu elektrociepłowni, wrocławskiej i czechnickiej (w Siechnicy), jak również do wielu stacji transformatorowych i rozdzielni. Skutki usuwane były przez wiele następnych tygodni.

Opracował S.Sokolnicki
Wrocław, 22 .02.2008,
aktualizacja - 5.11.2009.

Mimo wysiłku Autora i Redakcji
nie udało się uzyskać od Energetyki danych
do opracowania ciągu dalszego kalendarium.

Ubolewamy.

elektrotim®



PROJEKTUJEMY I WYKONUJEMY:

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- INSTALACJE TELETECHNICZNE
- AUTOMATYKĘ BUDYNKOWĄ
- OŚWIETLENIE
- ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE



Elektrotim S.A. otrzymał nagrodę
"Geparda Biznesu 2008" za dynamiczny rozwój

54-156 Wrocław
ul. Stargardzka 8
tel.: (+48 71) 352 13 41

tel.: (+48 71) 351 40 70
fax: (+48 71) 351 48 39
www.elektortim.pl

Sonel®

NOWOŚCI !



WIELOFUNKCYJNY
MIERNIK
PARAMETRÓW
INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH
MPI-508



MIERNIK
REZYSTANCJI
UZIEMIENIA
MRU-105

MIERNIK REZYSTANCJI
UZIEMIENIA
MRU-200

Miernik otrzymał wyróżnienie na targach ENERGETAB 2009





PIROMETR
DIT-500

ZESTAW
LIMITOWANY
MIE-500
MIC-2500
P-2
WME-2

GRATIS
Wskaźnik
Napięć P-2



LUKSOMIERZ
LXP-1



Sonel S.A. ul. Wokulskiego 11 58-100 Świdnica dh@sonel.pl www.sonel.pl