

I KONGRES ELEKTRYKI POLSKIEJ

W dniach 2 – 4 września 2009 roku w Warszawie obradował I Kongres Elektryki Polskiej. Było to najważniejsze wydarzenie obchodów 90-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Obrady odbywały się w przepięknej scenerii, w Auli Dużej Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej. Honorowy patronat nad Kongresem objął wicepremier Minister Gospodarki Waldemar Pawlak. Hasło Kongresu brzmiało: „Elektryka polska – tradycja, teraźniejszość, przyszłość”. Sponsorem głównym Kongresu była największa polska firma elektryczna *Elektrobudowa SA*. Uczestniczyło w nim ponad 500 osób reprezentujących wszystkie najważniejsze instytucje zajmujące się elektrotechniką, elektroniką, energetyką, informatyką i telekomunikacją oraz wyższe uczelnie techniczne.

Przed rozpoczęciem Kongresu w wielu miastach zapalono znicze na grobach zasłużonych elektryków. W Warszawie znicze zapłonęły między innymi na grobie Kazimierza Szpotańskiego. W Kościele p.w. Najświętszego Zbawiciela w Warszawie odprawiona została msza św. Ks. Arcybiskup Kazimierz Nycz modlił się w intencji elektryków zrzeszonych w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich.

Pierwszy dzień obrad – 2 września 2009 r.

W Prezydium Kongresu zasiedli: członek honorowy SEP Jacek Szpotański, profesorowie: Andrzej Jakubiak, Jacek Marecki i Mieczysław Hering. Obrady Kongresu otworzył prezes SEP Jerzy Barglik, który powitał wszystkich uczestników i zarysował cele Kongresu.



Jacek Szpotański nad grobem ojca Kazimierza



Prezydium Kongresu



Gmach Politechniki Warszawskiej – miejsce obrad KEP



Kongres otworzył prezes SEP Jerzy Barglik



Przemawia JM Rektor Politechniki Warszawskiej prof. W. Kurnik



Referat wygłasza prof. K. Zakrzewski z PAN



Prof. A. Gandelli i tłumacz E. Kondracka



L. Stricker (z prawej) i prof. S. Strupczewski

Następnie głos zabrał JM Rektor Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierz Kurnik, który wysoko ocenił pomysł zorganizowania I Kongresu Elektryki Polskiej właśnie w murach Politechniki Warszawskiej. Referat wprowadzający wygłosił prezes SEP Jerzy Barglik (tekst wystąpienia prezesa zamieścimy w kolejnym numerze *Spektrum*). Podczas pierwszej sesji plenarnej wysłuchano referatu Władysława Włosińskiego i Kazimierza Zakrzewskiego z Polskiej Akademii Nauk. Był on poświęcony roli i perspektywom rozwoju dyscypliny elektrotechnika (tekst referatu został zamieszczony w kongresowym numerze *Spektrum*).

W sesji tej głos zabierali goście zagraniczni Kongresu: prezydent Europejskiej Konwencji Narodowych Stowarzyszeń Elektryków EUREL prof. Aleksandro Gandelli z Politechniki w Mediolanie, prezydent honorowy Międzynarodowej Federacji Bezpieczeństwa Użytkowników Instalacji Elektrycznych FISUEL Philippe Andre oraz prezydent Światowego Stowarzyszenia Operatorów Elektrowni Jądrowych WANO Laurent Stricker.

Kolejnymi mówcami byli: JM Rektor Wojskowej Akademii Technicznej gen. prof. Zygmunt Mierczyk, prezes FSNT NOT Ewa Mańkiewicz-Cudny i zastępca przewodniczącego Sejmowej Komisji Infrastruktury Stanisław Żmijan.



Przemawia Ewa Mańkiewicz-Cudny, prezes FSNT NOT



Przemawia gen. prof. Zygmunt Mierczyk, Rektor WAT



Przedstawiciele głównego sponsora Kongresu *Elektrobudowy SA*: prezes Jacek Faltynowicz (z prawej) i Jan Ryszard Kurylczyk

Sesja sponsora głównego poświęcona była zagadnieniu efektywności energetycznej. Prowadzili ją prezes *Elektrobudowy SA* Jacek Faltynowicz oraz prezes Krajowej Agencji Poszanowania Energii prof. Tadeusz Skoczkowski.

Obrady pierwszego dnia Kongresu odbywały się w kilku równoległych sesjach tematycznych. W Małej Auli odbyła się sesja „Energetyka jądrowa dla Polski” prowadzona przez prof. Jacka Mareckiego z Politechniki Gdańskiej i Jacka Bourskiego z Komitetu Energetyki Jądrowej SEP. Podczas tej sesji referaty wygłosili między innymi Pełnomocnik Rządu ds. Polskiej Energetyki Jądrowej, podsekretarz stanu w Ministerstwie Gospodarki Hanna Trojanowska, prezydent WANO Laurent Stricker oraz Andrzej Kurylczyk z *Elektrobudowy SA*, były dyrektor budowy *Elektrowni Żarnowiec* (teksty referatów tej sesji zostały opublikowane w kongresowym numerze *Energetyki*).



Hanna Trojanowska, podsekretarz stanu w Ministerstwie Gospodarki i prof. Jacek Marecki z Politechniki Gdańskiej

W Auli Głównej odbyła się sesja przemysłu elektrotechnicznego prowadzona przez dyrektora technicznego Instytutu Elektrotechniki dr. inż. Stefana Wójtowicza. Sesję otworzył referat pt. „Rozwój przemysłu elektrotechnicznego w Polsce” autorstwa dyrektora Instytutu Wiesława Wilczyńskiego i przewodniczącego Centralnego Kolegium Sekcji Przemysłu Elektrotechnicznego SEP Jerzego Słowikowskiego.

Sesję poświęconą automatyce i robotyce prowadził prof. Dariusz Uciński z Uniwersytetu Zielonogórskiego o. Autorami referatów byli między innymi przedstawiciele politechnik: Rzeszowskiej, Łódzkiej i Warszawskiej, Aka-

demii Górniczo-Hutniczej, Uniwersytetu Zielonogórskiego, Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów oraz *Elektrobudowy SA*.

Podczas sesji poświęconej energoelektronice, którą prowadził prof. Ryszard Strzelecki z Akademii Morskiej w Gdyni, referaty wygłosili przedstawiciele Politechniki Radomskiej, Instytutu Elektrotechniki, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, firmy *APS Energia*, firmy *Energoelektronika* z Bydgoszczy, Akademii Morskiej w Gdyni i Uniwersytetu Zielonogórskiego.

W sesji na temat techniki świetlnej, prowadzonej przez prof. Wojciecha Zagana z Politechniki Warszawskiej, wygłoszono referaty autorów z politechnik: Poznańskiej i Warszawskiej, Instytutu Transportu Samochodowego, firmy *Philips Lighting Poland* i Zrzeszenia Producentów Sprzętu Oświetleniowego *Pollighting*.

Równie ciekawe były dwie kolejne sesje tematyczne. Prof. Krzysztof Kluszczyński z Politechniki Śląskiej, przewodniczący Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, prowadził obrady sesji poświęconej mechatronice, podczas której referaty wygłosili przedstawiciele Politechnik Śląskiej, Warszawskiej, Łódzkiej, Akademii Górniczo-Hutniczej i Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Sesję zainaugurował przewodniczący obrad wygłaszając referat o wymownym tytule „Mechatronika – moda czy nieuchronność?”.

Szczególny charakter miała sesja poświęcona elektrotechnice okrętowej prowadzona przez dziekana Wydziału Elektrotechniki Akademii Morskiej w Gdyni prof. Janusza Mindykowskiego. 90-lecie SEP zbiegło się bowiem z 90-leciem elektrotechniki morskiej, o czym świadczył przywieziony z Gdyni i zawieszony w krużgankach Auli okolicznościowy transparent (referaty tej sesji ukazały się w kongresowym wydaniu *Przeglądu Elektrotechnicznego*).

Pierwszego dnia Kongresu prezes SEP wręczył medale 90-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich: JM Rektorowi Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierzowi Kurnikowi, b. prezesowi SEP prof. Stanisławowi Bolkowskiemu oraz Wydziałom Elektrycznym Politechniki Warszawskiej (na ręce dziekana prof. Stanisława Wincenciaka) oraz Politechniki Śląskiej (na ręce dziekana prof. Lesława Topór-Kamińskiego i prof. Mariana Paski).

Na zakończenie pierwszego dnia Kongresu odbyło się spotkanie koleżeńskie na dziedzińcu wewnętrznym Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej. Przed spotkaniem i podczas jego trwania przygrywał zespół muzyki kameralnej.



Drugi dzień obrad – 3 września 2009 r.

Drugiego dnia obrad kongresowych uczestników powitał przewodniczący Komitetu Organizacyjno-Programowego prof. Andrzej Jakubiak. Poinformował, iż obrady są transmitowane przez Internet i dodał, że dzieje się tak po raz pierwszy w historii imprez organizowanych w Politechnice Warszawskiej.

Obrady sesji plenarnej rozpoczął prof. Tadeusz Kaczorek, przewodniczący Komitetu Naukowego Kongresu, który wygłosił referat dotyczący nowych metod matematycznych w elektrotechnice (tekst został opublikowany w kongresowym numerze *Spektrum*). Następnie głos zabrał prof. Aleksander Sieroń z Śląskiej Akademii Medycznej, który wygłosił referat na temat wykorzystania pola elektromagnetycznego do leczenia ran. Warto wspomnieć, że profesor medycyny Aleksander Sieroń jest również absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. Po zakończeniu wykładu prezes SEP wręczył prof. Aleksandrowi Sieronowi medal 90-lecia SEP.



Referat wygłasza prof. Aleksander Sieroń

Kolejnym mówcą był przewodniczący Sejmowej Komisji Edukacji i Nauki, poseł dr Andrzej Smirnow, pracownik naukowy Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej. Omówił on działalność kierowanej przez siebie Komisji. Wspomniął o zorganizowanej dwa lata temu, również w Auli Głównej Politechniki Warszawskiej i również z inicjatywy SEP, uroczystości jubileuszu 100-lecia urodzin Jego Ojca, inżyniera elektryka, członka Oddziału Warszawskiego SEP. Po zakończeniu wykładu prezes SEP wręczył postowi Andrzejowi Smirnowowi medal 90-lecia SEP.

Drugiego dnia obrad również zorganizowano sesję tematyczną. W Auli Głównej odbyła się sesja „Oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko” (referaty zostały wydrukowane w oddzielnych materiałach konferencyjnych). Obradom przewodniczył prof. Andrzej Krawczyk z Centralnego Instytutu Ochrony Pracy. Sesję rozpoczął dyrektor Instytutu Łączności Wojciecha Hałka. Wygłaszane referaty dotyczyły stanu obecnego i przyszłości telefonów komórkowych, wyników badań naukowych nad oddziaływaniem pola elektromagnetycznego na otoczenie oraz metod oceny poziomu emisji pola elektromagnetycznego w środowisku.

W Małej Auli kontynuowano obrady sesji „Energetyka jądrowa dla Polski”.

Obradom sesji „Elektroenergetyka” przewodniczył dr hab. inż. Waldemar Skomudek, wiceprezes *PSE Operator SA*. Referaty wygłosili przedstawiciele politechnik: Łódzkiej, Gdańskiej, Wrocławskiej, Poznańskiej, Warszawskiej i Białostockiej, a także *Elektrobudowy SA*, *Centrum EMAG*, *PSE Operator SA*, *PSE Północ SA*, *Dalkii Polska*, Instytutu Energetyki, *Mikroniki* oraz Instytutu Tele- i Radiotechnicznego (teksty referatów opublikowano w kongresowym numerze *Energetyki*).



Obrady sesji „Elektroenergetyka” prowadził dr hab. inż. Waldemar Skomudek

Z inicjatywy przewodniczącego Polskiego Komitetu Bezpieczeństwa w Elektryce SEP Bogumiła Dudka do programu Kongresu włączono sesję poświęconą tej tematyce. Wygłoszono dwa referaty przygotowane przez członków Komitetu (zamieszczono je w kongresowym numerze *Energetyki*).

Kolejna sesja dotyczyła zagadnień trakcji elektrycznej i była prowadzona przez dziekan Wydziału Elektrotechniki i Transportu Politechniki Radomskiej prof. Elżbietę Szychtę. Referaty przygotowali autorzy z Politechniki Radomskiej, Śląskiej, *Elektrobudowy SA*, *Komelu* i Centralnego Kolegium Sekcji Trakcji Elektrycznej SEP.

Z inicjatywy Polskiego Komitetu Inżynierii Biomedycznej odbyła się sesja o tej tematyce. Obrady prowadził prof. Tadeusz Pańko. Wygłoszono cztery referaty. Referat przygotowany przez Komitet miał charakter wprowadzający i nosił tytuł „Postęp elektrotechniki a rozwój inżynierii biomedycznej”.

Kolejna sesja tematyczna dotyczyła automatyki elektroenergetycznej i była prowadzona przez prof. Bohdana Synala z Politechniki Wrocławskiej i prof. Jacka Szczerbę z Politechniki Gdańskiej. Wygłoszono sześć referatów przygotowanych przez autorów z politechnik: Gdańskiej, Wrocławskiej i Śląskiej, a także przez Instytut Energetyki i Instytut Tele- i Radiotechniczny.

Sesji „Metody informatyczne w elektrotechnice” przewodniczył prof. Andrzej Demenko z Politechniki Poznańskiej. Referaty wygłosili profesorowie z Politechniki Poznańskiej i Śląskiej oraz firm *Energopomiar* oraz *SAGEM – Energy & Telecom*.

Bogaty program miała sesja „Problematyka społeczeństwa informacyjnego” przygotowana przez prof. Zbigniewa

Kierzkowskiego z Politechniki Poznańskiej. Referat wprowadzający pt.: „Wirtualna organizacja działań w rozwoju technologii społeczeństwa informacyjnego” wygłosił prof. Zbigniew Kierzkowski w imieniu Konsorcjum Sieci Laboratoriów WOD: Łódź-Olsztyn-Polkowice-Poznań, Wyższa Szkoła Informatyki w Łodzi (referaty tej sesji zamieszczamy w bieżącym numerze *Spektrum*).

Obrady sesji „Metrologia elektryczna” prowadził prof. Stefan Kubisa z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Wygłoszono cztery referaty przygotowane przez politechniki: Poznańską, Wrocławską i Warszawską oraz Wojskową Akademię Techniczną.

Przedostatnim elementem programu drugiego dnia Kongresu było spotkanie koleżeńskie przy grillu. Uczestnicy korzystali z nietypowego dla SEP wydawnictwa – *Śpiewnika SEP-owca* – wydanego z okazji jubileuszu 90-lecia Stowarzyszenia, a przygotowanego przez członka honorowego SEP Zbigniewa Lubczyńskiego. W rolę gitarzysty wcielił się z powodzeniem Jerzy Szczurowski z COSiW SEP.



Uczestnicy spotkania koleżeńkiego, od prawej: Stanisław Dąbrowski i Piotr Szymczak



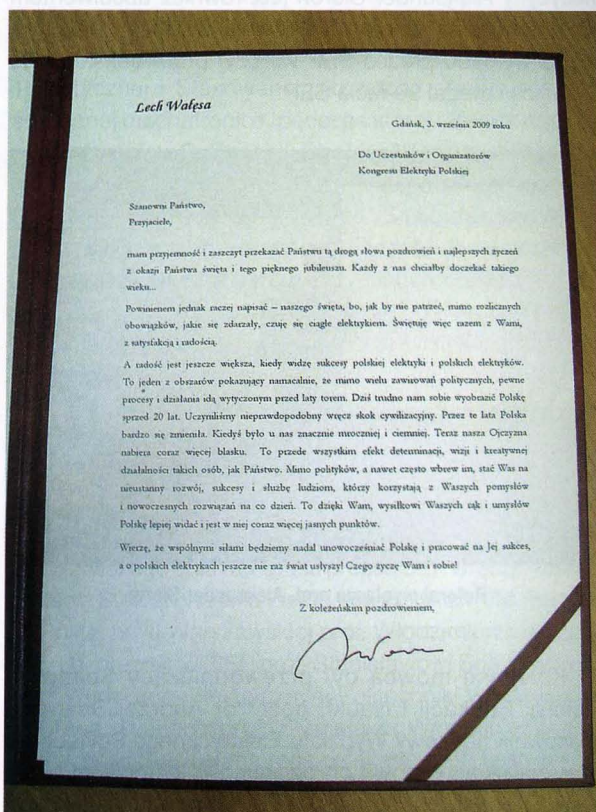
Przy mikrofonie Zbigniew Lubczyński, twórca *Śpiewnika SEP-owca*, na gitarze gra Jerzy Szczurowski z COSiW SEP

Ostatnim elementem programu była wycieczka autokarowa po iluminowanych obiektach stolicy, której przewodnikiem był prof. Wojciech Zagan z Politechniki Warszawskiej.

Trzeci dzień obrad – 4 września 2009 r.

Pierwszym punktem obrad trzeciego dnia Kongresu była sesja plenarna zorganizowana w Auli Dużej Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej. Prezes SEP Jerzy Barglik wygłosił referat historyczny uwzględniający najważniejsze wydarzenia w 90-letniej historii Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Zakończył swe wystąpienie przypomnieniem nazwisk członków honorowych SEP zmarłych w bieżącej kadencji. Zebrani uczcili ich pamięć minutą ciszy.

Przewodniczący Komitetu Organizacyjno-Programowego prof. Andrzej Jakubiak odczytał następnie adres gratulacyjny skierowany do uczestników i organizatorów Kongresu przez byłego Prezydenta RP pana Lecha Wałęsę.



Poinformował również, że na adres Stowarzyszenia wpłynęły liczne listy gratulacyjne. Nadesłali je m.in.: Zbigniew Włodkowski – podsekretarz stanu w Ministerstwie Edukacji Narodowej, Jacek Kaczorowski – prezes Zarządu *PGE Elektrownia Bełchatów SA*, Waldemar Wójcik – dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, Lesław Topór-Kamiński – dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, Stefan Domek – dziekan Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Wiktor Piwkowski – przewodniczący Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Stanisław Świetlicki – przewodniczący ZG i Krystyna Wasińska – sekretarz generalna Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Cukrowników, Krzysztof Cisek – prezes Stowarzyszenia Geodetów Polskich, Wiesław Blaschke – prezes i Eu-

geniusz Ragus – sekretarz generalny Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa, Maciej Aślanowicz – prezes i Tadeusz Franaszek – sekretarz generalny Stowarzyszenia Technicznego Odlewników Polskich, Andrzej Królikowski – prezes Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i techników Sanitarnych, Leonard Szczygielski – prezes i Marek Kaczmarczyk – sekretarz generalny Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych.

Następnie głos zabierali: prezes FSNT NOT – Ewa Mańkiewicz-Cudny, prezes UDT – Marek Walczak, sekretarz generalny UIE – Koen Van Reusel oraz przedstawiciele stowarzyszeń inżynierskich.



Przemawia Koen Van Reusel, sekretarz generalny UIE

Tekst wystąpienia sekretarza generalnego UIE, Koena Van Reusela

Ladies and Gentlemen,

Being myself an electrical engineer, I felt really delighted when the jubilee of the ninetieth anniversary of the Association of Polish Electrical Engineers was announced. I felt honored when I was invited to its celebration. And it is my pleasure today to have the opportunity, in my capacity of General Secretary to UIE, the International Union for Electricity Applications, to share with you, who are a distinguished member of UIE, some reflections and ideas which could be of common interest.

Let me first congratulate all of you with your anniversary, let me also congratulate the management committee of your association for its decision to celebrate this anniversary – yes, it is important not to forget anniversaries! – , and let me congratulate the organizers of the congress for the well chosen theme of the congress “Polish Electrical Engineering – tradition, the present and the future”.

For UIE, the International Union for Electricity Applications, the defense of electricity and its applications belongs to its core mission. Therefore, I propose that I present you some of our viewpoints on the past, the present and the future of electricity applications.

Let me start with the point that is the shortest one: the future of electricity applications. In technology, we simply don't know what the future will be. When the microwave heating effect was discovered, as a spin-off of telecommunication technology, nobody believed that this sophisticated kind of heating could ever be useful. When the first microwave ovens were built, nobody believed that the market could ever be interested in it. Nowadays microwave ovens are pre-eminently a mass-product and microwave ovens are found almost in every kitchen all over the world. Mobile phones firstly appeared as a gadget in James Bond movies. Who could imagine that it could become the most obvious personal accessory which it is today?

The forecast of technology is a very risky endeavour, and if we don't know the future of electricity applications, the two examples just given show that these electricity applications enhance the enjoyability of life.

“If you want to know the future, study the past.” So told Confucius, the great philosopher of China.

So let us have a look at the past. Let me tell you some words about the origins of UIE. Officially, I mean, before the law, UIE originated in the year 1959. In that year our association, which at that time was called the “International Union for Electroheat” got an official statute as an international association governed by the law of the French Republic. What were the reasons to create an association of electroheat at that time? Actually, the very first international electroheat congress was organized in 1936 already, in the Netherlands. Those were the years of the Great Depression after the stock exchange crash of 1929, years of worldwide economic fragility. But there was also the growing knowledge that electricity could be an ingredient in the production of new materials, aluminium for instance. Indeed, if you want to produce aluminium, you need some dust, bauxite, and a lot of electricity. And what makes then the Netherlands take the initiative of organizing an international elec-

troheat congress? Well, certainly at that time the Netherlands disposed of a lot of cheap electricity, by means of hydropower. Economic fragility, growing awareness of electricity as an ingredient in the production of new materials, and the availability of cheap electricity, these three factors make it understandable that a first electroheat congress was organized in 1936 in the Netherlands. It was the basis of what finally, in 1959, became UIE, the International Union for Electroheat. Electroheat has been a major theme in our international association for many years. Poland has always been, and still is a distinguished member. In 1972 there was the VIIIth International Electroheat Congress in Warsaw. The electroheat issue was further enforced by the entrance of nuclear power in the eighties of the last century. As nuclear power is responsible for a large amount of ever present base-load, promoting electroheat applications was one of the ways to solve the problem of an abundant electricity supply during the still hours.

Energy efficiency became a major theme from the nineties of the last century up to the present day. Electricity as energy vector had to be compared with other energy carriers like fuel and natural gas. This kind of exercise made UIE broaden its scope from electroheat to all kind of electricity applications. The energy efficiency exercise made it also clear that electricity is not that energy carrier just like that, easily to compare with or to replace by any other energy carrier. Due to very interesting electromagnetic phenomena, the coupling of electrical energy with materials can be meticulously managed. Even in heating applications, electricity brings in something more than just heating, for instance in melting metals it also brings in mechanical energy under the manifestation of stirring forces on the melt.

In the actual debate on energy efficiency, where things are too simply proposed as if it were quite easy to replace one energy carrier by another energy carrier, it is important to bring into prominence that electricity has some interesting particularities that cannot be found in other energy carriers.

These insights bring electroheat engineers to the persuasion that the original Electroheat field of study should be redefined as a field of study that is broadened into Electromagnetic Processing of Materials. Electromagnetic Processing of Materials as a field of study in which the interaction is studied between electromagnetic energy, of all frequencies, with materials of all kinds. When it belongs to the mission of UIE to make a bridge between science, and industry, UIE will help indeed to facilitate this shift from Electroheat to Electromagnetic Processing of Materials.

After having broadened the scope from electroheat to electricity applications in general, there is now a renewed attention for electroheat – let us call it now electromagnetic processing of materials. The electricity companies, which are in fact important stakeholders of UIE, have to operate now in a liberalized market. Customer relationship is something very important in a competitive environment. Projects on Electromagnetic Processing are long term projects, constructing long term relationships with customers. These kind of long term projects are projects that electricity companies are eager to support in order to build a long term relationship with the customer. Therefore, Electroheat, or Electromagnetic Processing of Materials was a major theme at the last UIE congress, which was so successfully organized by our UIE vice-president prof. Jerzy Barglik and his team in Krakow last year.

Ladies and gentlemen, after a short look into an unforeseeable but always promising future, we studied the past, and we arrived in the present. Electromagnetic Processing of Materials has become a major issue within UIE, to accomplish its mission to defend electricity. Electricity is something to be proud of. Justified pride is something that has always been well understood by the Polish nation. The Polish Committee, the Stowarzyszenie Elektryków Polskich, was one of the founding fathers of UIE, as it is mentioned on the letter dated 28th August 1958 to the French authorities asking permission to create an international association named UIE. Therefore, the pride of your 90th anniversary is also my pride as General Secretary of an association in the defense and the promotion of electricity. Yes, we are proud on your membership of our association, we are happy to have your chairman, prof. Jerzy Barglik, as our distinguished UIE vice-president. Ladies and gentlemen, let this celebration of your anniversary be a moment of pride and happiness. We never know, at least not in an exact, scientific way, what the future will bring. Let us continue to work together to put our insights in electricity and its applications to the benefit of mankind, enhancing the enjoyability of life for all people. If we don't exactly know the future, we nevertheless can be confident that those that have a great past, will have a bright future.

I thank you for your attention.

Szanowni Państwo,

Będąc inżynierem elektrykiem, naprawdę bardzo ucieszyłem się, kiedy dowiedziałem się o ogłoszeniu rocznicy 90- lecia SEP. Tym bardziej poczułem się zaszczycony, kiedy zostałem zaproszony na uroczystości związane z tymi obchodami. Jest mi dziś bardzo miło, że mam sposobność we własnym imieniu jako Sekretarz Generalny UIE (International Union for Electricity Applications), Międzynarodowej Unii Zastosowań Elektrotechniki, podzielić się z Państwem, jako wyróżniającym się członkiem UIE, kilkoma refleksjami i myślami, które mogą posłużyć naszym wspólnym interesom.

Na początku pozwólcie Państwo, że złożę wszystkim Wam gratulacje z okazji Waszej rocznicy, pozwólcie mi także pogratulować Zarządowi Waszego Stowarzyszenia za podjęcie decyzji o organizacji uroczystych obchodów tej rocznicy – tak, to jest ważne, aby nie zapominać o rocznicach. Pozwólcie mi pogratulować organizatorom tego Kongresu za dobrze wybrany temat kongresu „Elektryka Polska – tradycja, teraźniejszość i przyszłość”.

Dla UIE, Międzynarodowej Unii Zastosowań Elektrotechniki, obrona elektryczności i jej zastosowań stanowi jej główną misję. Dlatego proponuję zaprezentować Państwu kilka naszych punktów widzenia na przyszłe, teraźniejsze i tradycyjne zastosowania elektryczności.

Pozwolę sobie zacząć od punktu, który jest jednym z najkrótszych: przyszłość zastosowań elektryczności. W technologii, my po prostu nie wiemy co będzie w przyszłości. Kiedy odkryto efekt grzewczy fal mikrofalowych, co było efektem przekazywania osiągnięć naukowo-technicznych z dziedzin wojskowych i kosmonautycznych – ogólnej gospodarce /tzw. spin-off/, nikt nie wierzył, że ten wyrafinowany sposób ogrzewania będzie mógł być kiedykolwiek użyteczny. Kiedy zostały zbudowane pierwsze kuchenki mikrofalowe, nikt nie wierzył, że rynek kiedykolwiek zainteresuje się nimi. W dzisiejszych czasach kuchenki mikrofalowe są wybitnie wyróżniającym się produktem masowym i można je znaleźć w prawie każdej kuchni na całym świecie. Telefony komórkowe pojawiły się najpierw jako gadżet w filmach z Jamesem Bondem. Kto sobie wtedy wyobrażał, że staną się one tak powszechnym, wręcz obowiązkowym osobistym akcesorium, jakim są teraz.

Prognozy w technologii są bardzo ryzykownym działaniem, i jeżeli nie znamy przyszłości zastosowań elektryczności, te dwa powyższe przykłady pokazały nam właśnie, że te zastosowania elektryczności uwydatniają przyjemności życia.

„Jeśli chcesz znać przyszłość, badaj przeszłość” powiedział Konfucjusz, wielki filozof chiński.

Spójrzmy więc trochę w przeszłość. Pozwólcie Państwo, że powiem kilka słów o pochodzeniu UIE. Oficjalnie UIE powstało w 1959 roku. W tym roku stowarzyszenie, które nazywało się wtedy „International Union of Electroheat”, otrzymało oficjalny statut jako międzynarodowe stowarzyszenie podlegające prawu Republiki Francuskiej.

Jakie były powody stworzenia stowarzyszenia elektrotermii w tamtym czasie?

Naprawdę, pierwszy międzynarodowy kongres elektrotermii został zorganizowany już w 1936 roku w Holandii. To były lata wielkiego kryzysu po krachu na giełdzie w 1929 roku, lata światowej słabości gospodarczej. Ale wtedy nastąpił wzrost wiedzy, że elektryczność mogłaby być składnikiem w produkcji nowych materiałów, na przykład aluminium. Naprawdę, jeśli chcecie produkować aluminium, to potrzebujecie trochę piasku, boksytu i dużo elektryczności. Co sprawiło, że Holandia podjęła inicjatywę zorganizowania międzynarodowego kongresu elektrotermii? Cóż, z całą pewnością, w tym czasie Holandia dysponowała mnóstwem taniej elektryczności z elektrowni wodnych. Słabość gospodarcza, rosnąca świadomość, że energia elektryczna jest składnikiem produkcji nowych materiałów i dostępność taniej energii – te trzy czynniki czynią zrozumiałym, że pierwszy kongres elektrotermii został zorganizowany w Holandii, w 1936 roku. To było podstawą, aby ostatecznie w 1959 roku powstało UIE, Międzynarodowa Unia Zastosowań Elektrotechniki. Elektrotermia było głównym tematem w naszym stowarzyszeniu przez wiele lat.

Polska zawsze była i wciąż jest wyróżniającym się członkiem UIE. W 1972 roku w Warszawie odbył się VII Międzynarodowy Kongres Elektrotermii. Kwestia nagrzewnictwa elektrycznego była później sforsowana w latach osiemdziesiątych ubiegłego stulecia przez wejście energii jądrowej. Dlatego promowanie zastosowań elektrotermii było jedną z dróg, aby rozwiązać problem obfitości dostaw elektryczności i jest to aktualne do dziś.

Efektywność energetyczna stała się głównym tematem od lat dziewięćdziesiątych ubiegłego stulecia do dnia dzisiejszego. Elektryczność jako wektor energii musiała być porównywana z innymi nośnikami energii jak paliwa i gaz ziemny

Ten rodzaj działania sprawił, że UIE rozszerzyło zakres swojej działalności z elektrotermii na wszystkie rodzaje zastosowań elektryczności. Przykład efektywności energetycznej jasno pokazuje, że elektryczność jest nośnikiem, którego nie można porównać, ani zastąpić innym nośnikiem energii. Z powodu bardzo interesującego zjawiska elektromagnetyki, połączenie energii elektrycznej z materiałami może być skrupulatnie wykorzystane. Nawet w zastosowaniach nagrzewnictwa, elektryczność przynosi coś więcej niż ogrzewanie, na przykład w topnieniu metali dostarcza także energii mechanicznej.

W aktualnej debacie na temat efektywności energetycznej gdzie tak łatwo wysuwane są wnioski jak na przykład, że jak było całkiem prosto zastąpić jeden nośnik energii innym nośnikiem, trzeba jednak zaznaczyć, że elektryczność ma kilka interesujących szczegółów, których nie posiadają inne nośniki energii.

Te względy prowadzą inżynierów od elektrotermii do przekonania, że badania w dziedzinie elektrotermii powinny być zdefiniowane jako badania w dziedzinie poszerzonej o zastosowanie pola elektromagnetycznego do przetwarzania metali.

Zastosowanie pola elektromagnetycznego do przetwarzania metali jako dziedzina badawcza, zajmuje się badaniem wzajemnego oddziaływania energii elektromagnetycznej, wszystkich częstotliwości, na różnego rodzaju materiały. I tu zadaniem UIE jest stworzenie pomostu pomiędzy nauką a przemysłem.

Po rozszerzeniu zakresu działalności od elektrotermii do ogólnych zastosowań elektryczności, teraz ponownie zwrócono uwagę na elektrotermię, pozwólmy sobie jednak teraz nazywać to zastosowaniem pola elektromagnetycznego do przetwarzania surowców.

Firmy elektryczne, które są w rzeczywistości ważnymi organizacjami w UIE, muszą działać teraz na zliberalizowanym rynku. Relacje między klientami są czymś bardzo ważnym w środowisku konkurencji. Plany zastosowania pola elektromagnetycznego do przetwarzania metali są długoterminowe, budujące długoterminowe relacje z klientami. Dlatego, elektrotermia oraz zastosowania pola elektromagnetycznego do przetwarzania metali, były głównymi tematami, na ostatnim kongresie UIE, który został z powodzeniem zorganizowany w ubiegłym roku, przez naszego Wiceprezydenta UIE Prof. Jerzego Barglika i jego załogę z Krakowa.

Panie i Panowie, po krótkim spojrzeniu w nieprzewidywalną, ale zawsze obiecującą przyszłość, zbadaniu przeszłości, dotarliśmy do teraźniejszości. Zastosowanie pola elektromagnetycznego do przetwarzania metali stało się główną kwestią w ramach UIE, aby zrealizować swoją misję obrony elektryczności. Elektryczność jest czymś z czego możemy być dumni.

Uzasadniona dumą jest czymś, co zawsze było dobrze rozumiane przez naród Polski. Stowarzyszenie Elektryków Polskich było jednym z „ojców” UIE, jako że jest wymienione w liście z 28 sierpnia 1958 roku, skierowanego do władz Francuskich z prośbą o zezwolenie na stworzenie międzynarodowego stowarzyszenia o nazwie UIE. Dlatego dumą z okazji Waszej rocznicy 90-lecia, jest także moją dumą, jako Sekretarza Generalnego stowarzyszenia działającego w obronie i na rzecz promocji elektryczności. Tak, jesteśmy dumni, że jesteście członkiem naszego stowarzyszenia, jesteśmy szczęśliwi, że prof. Jerzy Barglik – Prezes SEP jest wyróżniającym się Wiceprezydentem UIE.

Panie i Panowie, pozwólmy, aby ta uroczystość poświęcona Waszej rocznicy była momentem dumy i szczęścia. My nigdy nie wiemy, przynajmniej nie wiemy dokładnie, naukową drogą, co przyniesie nam przyszłość. Pozwólmy więc sobie kontynuować wspólną pracę, mając na względzie elektryczność i jej zastosowania dla dobra ludzkości, poprawiając jakość życia wszystkich ludzi. Dokładnie nie znamy przyszłości, niemniej możemy być pewni, że to co mamy, to wspaniała przeszłość, a świetlana przyszłość nadejdzie.

Dziękuję za uwagę.

(Tłumaczenie: Anna Dzięcioł – Dział Naukowo-Techniczny SEP)

Po wystąpieniach gości Przewodniczący Centralnej Komisji Odznaczeń i Wyróżnień SEP, członek honorowy SEP, prof. Stanisław Bolkowski odczytał listę wyróżnionych medalem 90-lecia SEP. Medal otrzymali: Arendarska Jolanta, Boroń Andrzej, Chałas Zbigniew, Chmielewski Marek, Chojecki Jan, Domżański Tadeusz, Gagatko NN, Gawęd Kazimierz, Gołębiowska Jolanta, Kaczorek Tadeusz, Karwat Czesław, Kołakowski Tomasz, Kołtątaj Jerzy, Konklewska Aleksandra, Lipiński Tadeusz, Malinowski Tadeusz, Marecki Jacek, Mosiński Franciszek, Niedojadło Jerzy, Paczesna Joanna, Panicz Zenon,

Pawlak Mariusz, Rusin Jan, Skomudek Waldemar, Synal Bohdan, Szczepański Tadeusz, Szmidt Jan, Szpotański Jacek, Strzałka Jan, Szastało Jerzy, Szydłowski Jacek, Szymczak Piotr, Swiderski Tadeusz, Tymoszyk Marek, Wadowski Andrzej, Wyporski Stefan, Zgarda Zygmunt, Zięba Krzysztof, Zimny Zygmunt, Żurawski Mieczysław. Medal wręczał prezes SEP Jerzy Barglik.

Medale 90-lecia SEP będą także wręczone podczas uroczystości w oddziałach oraz na zebraniu świąteczno-noworocznym 16 grudnia 2009 r. w Warszawie.



Wyróżnieni Medalem 90-lecia SEP

Na zakończenie I części obrad wystąpił Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej z programem przygotowanym specjalnie dla uczestników Kongresu. Występ młodych artystów został przyjęty owacyjnie, a bukiet kwiatów od prezesa SEP wraz otrzymała studentka Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych.



Występ Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej

Po przerwie rozpoczął się panel historyczny prowadzony przez Aleksandra Gąsiorskiego. Jego uczestnikami byli członek honorowy SEP Jacek Szpotański i młody historyk Marek Jakubiak.



Panel historyczny

Po zakończeniu dyskusji panelowej wykład na temat początków polskiej elektryki wygłosił członek honorowy SEP prof. Jerzy Hickiewicz z Politechniki Opolskiej. Następnie członek ZG SEP, przewodniczący Rady Izby Rzeczników Andrzej Wawrzyński oraz przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej Izby prof. Jan Maksymiuk omówili działalność rzeczoznawczą w roku bieżącym, roku jubileuszu 50-lecia Izby.

Kolejnym punktem obrad kongresowych było ogłoszenie wyników tegorocznych edycji konkursów organizowanych przez SEP.



Laureaci Konkursu na najaktywniejsze koło SEP

Wyniki konkursu na najaktywniejsze koło SEP podał przewodniczący Komisji Konkursowej Andrzej Klaczkowski z Oddziału Zagłębia Węglowego SEP (wyniki są zamieszczone na stronie www.sep.com.pl). Prezes SEP i przewodniczący Komisji Kół i Współpracy z Oddziałami SEP Zbigniew Lubczyński — członek honorowy i członek ZG SEP — wręczyli dyplomy laureatom konkursu.

Laureatem konkursu im. prof. Mieczysława Pożaryskiego na najlepszy artykuł opublikowany w prasie stowarzyszeniowej został prof. Marek Bartosik z Politechniki Łódzkiej. Artykuł został opublikowany w *Przeglądzie Elektrotechnicznym* (szczegółowe wyniki konkursu zostały podane w kongresowym numerze *Spektrum*, a tekst artykułu prof. M. Bartosika zamieścimy w jednym z najbliższych numerów).



Prof. M. Bartosik z Politechniki Łódzkiej, laureat konkursu im. prof. M. Pożaryskiego

Z kolei wręczono nagrody i wyróżnienia kongresowe. Laureatem Konkursu o medal Prezesa SEP został Instytut Tele- i Radiotechniczny z Warszawy za produkt: „Sterownik polowy SN ze zintegrowanymi funkcjami

zabezpieczeniowymi, analizy jakości energii i rozszerzonymi funkcjami samotestowania” (szerzej o tym produkcie pisze mgr inż. Joanna Florkowska-Trąbińska w bieżącym numerze).

Rozstrzygnięto także konkurs na produkt innowacyjny. Decyzją kapituły konkursu laureatami zostali: *Procom System SA* z Wrocławia za „Miernik jakości energii elektrycznej CERTAN PQ-100” oraz *ZPUE Włoszczowa* za „Nową generację rozdzielnic pierścieniowych SN w izolacji gazu SF₆ typoszeregu TPM”.



Laureaci konkursów: Józef Gromek (z medalem), dyrektor Instytutu Tele- i Radiotechnicznego oraz przedstawiciel firmy Procom System S.A. z Wrocławia

Ostatnim punktem obrad Kongresu było przyjęcie wniosków kongresowych.

Zamieszczamy je w bieżącym numerze *Spektrum*.

Zamknięcia obrad I Kongresu Elektryki Polskiej dokonał prezes SEP Jerzy Barglik. Podziękował wszystkim uczestnikom za przybycie i aktywny udział w obradach, a organizatorom za ogromny trud włożony w organizację Kongresu.

Podziękowanie

Szanowne Koleżanki i Szanowni Koledzy!

Pragnę podziękować za liczny udział w obradach I Kongresu Elektryki Polskiej oraz za cenny wkład merytoryczny związany z przygotowaniem i przeprowadzeniem tego ważnego wydarzenia.

Od szeregu lat w Stowarzyszeniu mówiono o potrzebie zorganizowania Kongresu, podejmowano stosowne uchwały. Dobrze się stało, że w ostatnim roku kadencji obecnych władz naczelnych SEP udało się wreszcie to przedsięwzięcie z sukcesem zrealizować. To był najlepszy sposób godnego uczczenia Jubileuszu 90-lecia SEP.

Sukces merytoryczny i organizacyjny Kongresu traktuję jako sukces grupy ludzi, którzy zaangażowali się w to przedsięwzięcie, a więc jako nasz wspólny sukces. Jest bowiem faktem, że sukces wynika zawsze z umiejętności działania w silnych, dobrze zorganizowanych i mających wspólny cel grupach.

Szanowne Koleżanki, Szanowni Koledzy!

Jestem przekonany, że Kongres stał się znaczącym wydarzeniem w działalności naszego Stowarzyszenia, a sformułowane wnioski przyczynią się do rozwoju polskiej elektryki - tej tak istotnej dla SEP i naszego Kraju gałęzi nauki i gospodarki, dla życia i rozwoju społeczno-gospodarczego Polski, a także staną się podstawą włączenia ich w doskonalenie działalności naszej Organizacji - Stowarzyszenia Przyjaciół, Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Jestem także przekonany, że sukces Kongresu przełoży się w widoczny i znaczący sposób na rozwój działalności w Oddziałach SEP i Waszych Środowiskach.

Jeszcze raz serdecznie dziękuję!

Prezes SEP
Jerzy Barglik

16 września 2009 r.