

ISBN 1233-3336

BIULETYN NR 23

Warszawa 2015

© Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu

Redakcja: Andrzej Krawczyk

Skład Komputerowy: Agnieszka Byliniak

Adres do korespondencji:

Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu

ul. Koszykowa 86, 02-008 Warszawa

Telefon: 022 58 44 560

Fax: 022 58 44 501

E-mail: rkotow@pjwstk.edu.pl

<http://www.ptze.pl>

Konto bankowe:

PKO BP SA III Oddział w Warszawie

Nr rachunku: 60 1020 1097 0000 7602 0105 8536

Od Prezesa

Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy,

Rok 2015 należy już do historii. Był to ważny rok dla naszego Towarzystwa. Obeszliśmy 25-lecie naszego działania, a także przeprowadziliśmy wybory władz Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu na lata 2015-2019. Wybory zostały przeprowadzone podczas Walnego Zgromadzenia Sprawozdawczo-Wyborczego. Sprawozdanie z tego wydarzenia znajdzie Państwo w Biuletynie. W tym miejscu chciałbym podziękować za okazane mi zaufanie i powierzenie mi funkcji prezesa Towarzystwa. Mam nadzieję, że nie zawiodę tego zaufania. Myślę, że mogę liczyć na pomoc wszystkich PT Członków PTZE, a przede wszystkim na pomoc osób wybranych do Zarządu i Komisji Rewizyjnej.

Zorganizowaliśmy kolejną XXV konferencję PTZE – odbyła się ona tym razem w królewskim mieście Wieliczce. Konferencja miała charakter jubileuszowy, co zawsze skłania do refleksji na temat przeszłości, ale też nastawiona była na przyszłość, jako że podczas tej konferencji właśnie dokonaliśmy wyboru władz PTZE i zarysowaliśmy kierunki działania naszego Towarzystwa. Poniżej zamieszczone zostały adresy przekazane nam z okazji jubileuszu. A jubileusz celebrowaliśmy 100 m pod ziemią w jednej z komór Kopalni Soli.

W konferencji wzięli, jak zwykle, udział pracownicy wyższych uczelni i instytutów naukowych. Wysoko cenimy sobie uczestnictwo w naszych konferencjach przedstawicieli środowisk pozanaukowych, ich obecność pozwala na weryfikację naszych programów badawczych. Zawsze też cieszy nas udział gości zagranicznych – tym razem uczestniczyli nasi koledzy ze Słowenii, Macedonii i Ukrainy. Sprawozdanie z tej konferencji znajdzie Państwo na kolejnych stronach Biuletynu.

Chcę przypomnieć, że trzy lata temu, podczas XXII konferencji PTZE w Sandomierzu w 2012 roku powołano do istnienia Polski Komitet SEP ds. Zastosowania Pola Elektromagnetycznego w Medycynie - w ramach konferencji wieliczkańskiej odbyła się już III Sesja Specjalna tego Komitetu oraz Walne Zgromadzenie jego Członków. Łączenie spotkań świata medycznego i technicznego staje się powoli tradycją konferencji PTZE, staje się znakiem rozpoznawczym naszego Towarzystwa. Protokoły z posiedzeń Komitetu w roku 2015 znajdzie Państwo w dalszej części Biuletynu.

Wspomniane wyżej dwie konferencje były współorganizowane przez PTZE. Jest oczywistym, że członkowie PTZE uczestniczyli w wielu innych spotkaniach naukowych, jednak ze względu na brak informacji nie sposób o nich wspomnieć. To dobry moment, aby ponownie zaapelować do Państwa o nadsyłanie do naszego Biuletynu informacji, krótkich notek o wydarzeniach naukowych czy organizacyjnych, w których bierze Państwo udział!

Zacieśniamy więc i współpracę z naszymi koleżankami i kolegami ze Słowenii, Czech, Macedonii, Węgier i Japonii. Współorganizujemy konferencje, powstają bilateralne programy badawcze, istnieje szeroka wymiana osobowa. Mam nadzieję, że uda się nam utrzymać, a nawet jeszcze pogłębić tę współpracę, choćby przez podpisanie oficjalnych porozumień.

W 2015 roku PTZE współorganizował Krajową Konferencję Radiofonii i Telewizji, która odbyła się w Łodzi, w dniach 8-10 kwietnia. Przy pomocy członków naszego Towarzystwa udało się zorganizować sesję poświęconą oddziaływaniu fal elektromagnetycznych na organizm człowieka.

Środowisko elektromagnetyczne wspominało w roku 2015 150-lecie ogłoszenia przez J.C. Maxwella jego matematycznej teorii pola elektromagnetycznego. Nasz Towarzystwo, wspólnie z Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie, zorganizowało w 15 października w Krakowie sesję poświęconą tej rocznicy. W Biuletynie jest sprawozdanie z tej niezwykle ważnej, a dzięki staraniom kolegów z Krakowa, udanej imprezy naukowej.

Duża grupa członków PTZE uczestniczyła w konferencji 17th International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical and Electronic Engineering and Mechatronics, ISEF'16. Odbyła się ona w dniach 10-12 września 2015, w Walencji, Hiszpania. Również i podczas tej konferencji zorganizowana została sesja, podczas której wygłoszono referaty, dotyczące szeroko rozumianego bioelektromagnetyzmu.

Kilkoro członków PTZE uczestniczyło też w konferencji 17th International Symposium on Electromagnetics and Mechanics, która odbyła się w dniach 15-18 września na wyspie Awaji, w pobliżu Kobe, Japonia.

Kolejne spotkanie członków PTZE – XXVI symposium środowiskowe – odbędzie się w dniach 26 -29 czerwca we Wrocławiu. Ponieważ Wrocław jest w roku 2016 europejską stolicą kultury, dlatego mamy nadzieję, że nasza konferencja skorzysta z tej niezwyklej okazji. Komitetowi Naukowemu konferencji przewodniczyć będzie kol. Paweł Bieńkowski, a Komitet Organizacyjny pokieruje kol. Ewa Korzeniewska.

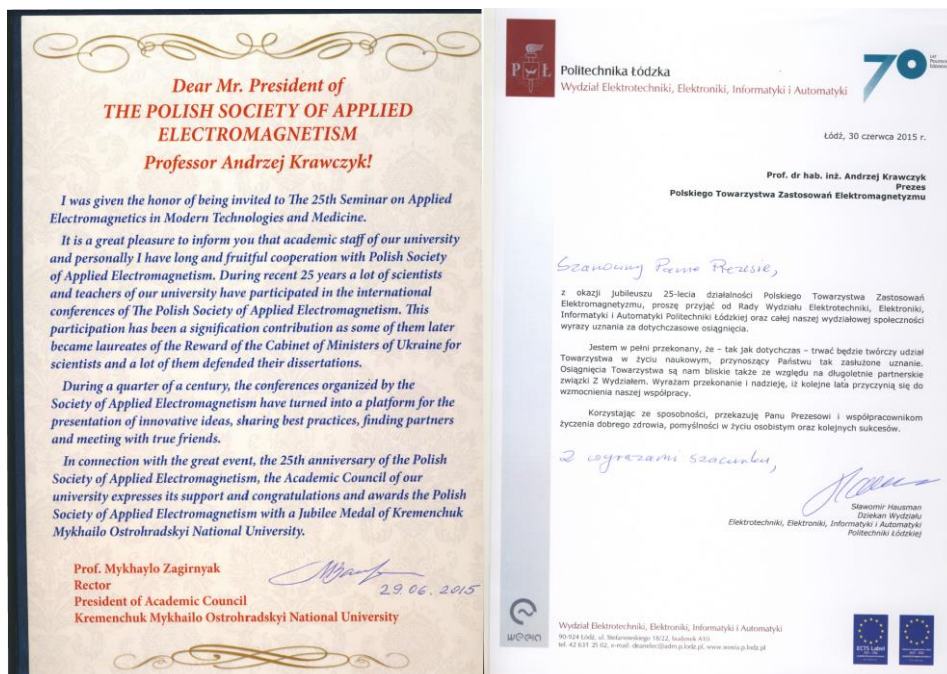
Synchronicznie z XXVI Sympozjum PTZE odbędzie się, odbywana w cyklu dwuletnim, konferencja 6th International Symposium on Applied Electromagnetics, SAEM'16. Sprawozdanie z ostatniej konferencji, która odbyła się w 2014 roku, w Skopje, Macedonia jest zamieszczone w biuletynie z poprzedniego roku (Biuletyn Nr 22). Komitetowi Naukowemu konferencji przewodniczą kol. Andrzej Krawczyk, wraz z kol. Lidiją Petkovską i kol. Bojanem Stumbergerem. Komitetem Organizacyjnym pokieruje dr Ewa Korzeniewska. Z przyjemnością informujemy, że konferencja SAEM została włączona w obchodzony w 2016 roku jubileusz 50-lecia Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej.

Materiały z XXVI Sympozjum PTZE i z konferencji SAEM'16 zostaną tradycyjnie już, po akceptacji i procedurze recenzenckiej, wydane w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Możliwość współpracy z Przeglądem Elektrotechnicznym, a przypomnijmy, że jest to jedyne polskie czasopismo, publikujące prace z teorii i praktyki elektrotechniki, w sposób istotny umacnia rangę naszej konferencji (informacje o piśmie: <http://pe.org.pl/>).

Ćwierćwiecze działalności naszego Towarzystwa sprawiło, że staliśmy się czymś więcej aniżeli tylko zbiorem jednostek, spotykających się na konferencjach i w innych okolicznościach naukowych. To oznacza, że również dzielimy się naszymi osiągnięciami w życiu prywatnym. Stąd wynika mój apel, aby donosili Państwo o swoich radościach i osiągnięciach, o narodzeniu dzieci i wnucząt, o ciekawych podróżach.

Na koniec, chcę życzyć wszystkim Członkom i Przyjaciółom Towarzystwa, żeby rok 2016 był czasem dobrym dla naszego Towarzystwa i pozwolił nam wszystkim na realizację marzeń, i tych prywatnych, i tych naukowych...

Andrzej Krawczyk



Protokół
z IX Walnego Sprawozdawczo-Wyborczego
Zebrania Członków PTZE VII Kadencji
z dnia 30 czerwca 2015 r.

Porządek obrad:

1. Wybór przewodniczącego Zebrania
2. Wybór Komisji Wnioskowej i Skrutacyjnej
3. Zatwierdzenie porządku obrad
4. Stwierdzenie ważności zebrania
5. Sprawozdanie Zarządu z działalności Towarzystwa w czasie minionej kadencji
 - a. sprawozdanie Prezesa
 - b. sprawozdanie Skarbnika
6. Sprawozdanie Komisji Rewizyjnej
7. Dyskusja nad sprawozdaniami i dyskusja programowa
8. Głosowanie nad udzieleniem absolutorium ustępującemu Zarządowi
9. Wybory nowych władz Towarzystwa (Prezes, Zarząd, Komisja Rewizyjna)
10. Wolne wnioski
11. Zamknięcie obrad

Uczestnicy:

- Członkowie Zarządu
- Członkowie Komisji Rewizyjnej PTZE
- Członkowie PTZE
- Zaproszeni Goście

Miejsce spotkania:

- Wieliczka - sala konferencyjna hotelu Turówka

Liczba uczestników - 45 osób.

Ad. 1

Przybyłych na spotkanie uczestników zebrania przywitał Prezes Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu Andrzej Krawczyk. Członkowie PTZE podpisali się na liście obecności. Lista ta stanowi załącznik nr 1 do niniejszego protokołu. Prezes PTZE zaproponował na przewodniczącego zebrania kandydaturę pana Antoniego Cieśla – propozycja została poddana jawnemu głosowaniu:

Za:	45
Przeciw:	0
Wstrzymujący się od głosu:	0

Pan Antoni Cieśla został jednomyślnie wybrany na przewodniczącego Zebrania PTZE.

Ad. 2

Prezes Andrzej Krawczyk zarządził głosowanie jawne do Komisji Wnioskowej proponując kandydaturę pana Krzysztofa Chwastka oraz Aleksandra Gąsiorskiego, którzy wyrazili zgodę. Wyniki głosowania nad obiema kandydaturami wyglądały następująco:

Za:	45
Przeciw:	0
Wstrzymujący się od głosu:	0

W wyniku głosowania jednogłośnie przyjęto kandydatury Panów Krzysztofa Chwastka i Aleksandra Gąsiorskiego do Komisji Wnioskowej.

Następnie Prezes PTZE zaproponował trzech kandydatów do Komisji Skrutacyjnej:

- panią Ewę Łada-Tondyra
- pana Miralema Hadziselimovica
- panią Agnieszkę Wosiak

Przewodniczący zarządził głosowanie jawne w sprawie zatwierdzenia składu Komisji Skrutacyjnej.

Za:	45
Przeciw:	0
Wstrzymujący się od głosu:	0

Komisja Skrutacyjna w składzie: pani Ewa Łada-Tondyra, pan Miralem Hadziselimovic oraz pani Agnieszka Wosiak została wybrana jednomyślnie.

Ad 3

Przedstawiono porządek obrad i przewodniczący Antoni Cieśla zapytał o ewentualne uwagi. Następnie zarządził głosowanie jawne nad zatwierdzeniem porządku obrad:

Za:	45
Przeciw:	0
Wstrzymujący się od głosu:	0

Porządek obrad przyjęto jednogłośnie.

Ad 4

Przewodniczący zebrania Antoni Cieśla oraz Prezes PTZE Andrzej Krawczyk stwierdzili ważność zebrania.

Ad. 5

Prezes PTZE Andrzej Krawczyk przedstawił sprawozdanie z działania Zarządu w VII kadencji - poinformował, że wniósł minimalne poprawki do pierwotnej wersji sprawozdania, które zostały wniesione przez panią Annę Pławiak-Mowną. Poinformował, iż kadencja obejmowała lata 2011-2015. Liczba członków PTZE liczy 327 osób. Zaprezentował członków PTZE, przyjętych w trakcie trwania kadencji. Przedstawił też instytucje współpracujące z PTZE. Wspomniał, że 27 X 2011r. zostało podpisane porozumienie w Zarządzie Głównym SEP oraz powołano Polski Komitet ds. Zastosowania Pola Elektromagnetycznego w Medycynie.

Ponadto Prezes Andrzej Krawczyk poinformował, że od roku 2012 wraz z panem Aleksandrem Sieroniem przewodniczącą Komisji: *Elektromagnetyzm w biologii i medycynie* powołanej przez Polski Komitet Narodowy URSI.

W okresie sprawozdawczym odbyły się cztery sympozja środowiskowe: w Sandomierzu, Mikołajkach, Huciskach i Wieliczce. Inne konferencje, w których organizację w różnym stopniu włączone było PTZE to: SAEM'12, Sopron, Węgry, ISEF w Ochrydzie, Macedonia oraz SAEM'14 w Skopje, Macedonia. Poinformował, że spotkania robocze (workshopy), ze względów niewystarczające zainteresowanie, nie odbywały się.

Sprawozdanie Prezesa PTZE dotyczyło również współpracy międzynarodowej ze Słowenią, Macedonią, Czechami i Węgrami. Poruszało ono również tematy wydawnictw, działalności na rzecz nauki, uruchamiania nowej tematyki badawczej oraz nagród PTZE.

Prezes Andrzej Krawczyk przedstawił też niezadawalające działania Zarządu w takich obszarach, jak: integracja środowiska w okresie między konferencjami, udział w środowiskach opiniotwórczych oraz projekty badawcze. Jako swoje zamierzenia przedstawił zwiększenie oraz rozwój współpracy międzynarodowej, a także nowe programy badawcze.

Po przedstawieniu Sprawozdania Prezesa PTZE Przewodniczący Antoni Cieśla poprosił o przedstawienie Sprawozdania Finansowego Skarbnika PTZE, które w imieniu Mitsuhiko Toho zaprezentował Prezes Andrzej Krawczyk.

W sprawozdaniu wykazano źródła przychodów PTZE, którymi są: dotacje z MNiSW, składki członkowskie, dotacje z innych instytucji. Wydatki dotyczą działalności wydawniczej, konferencji środowiskowych, biura PTZE, strony internetowej Towarzystwa oraz materiałów biurowych.

Zaproponowane sposoby zarobkowania to: projekty badawcze, poszukiwanie usług eksperckich, znajdowanie sponsorów, egzekucje składek. Poinformowano, iż PTZE posiada rezerwę finansową w wysokości 20 000,00 zł, a jego sytuacja finansowa jest stabilna.

Pan Antoni Cieśla podziękował za zabranie głosu przedstawiającemu sprawozdanie Prezesowi Andrzejowi Krawczykowi.

Ad. 6

Pan Karol Bednarek przedstawił sprawozdanie Komisji Rewizyjnej PTZE, aprobujące działalność Zarządu PTZE VII Kadencji. Komisja Rewizyjna z dużym uznaniem odnotowała znaczne zwiększenie interdyscyplinarności PTZE.

Ad 7

Przewodniczący Antoni Cieśla poprosił członków PTZE o przedstawienie pytań oraz ewentualnych uwag do Prezesa PTZE dotyczących sprawozdań. Członkowie PTZE zgodnie stwierdzili, że nie mają uwag oraz pytań do sprawozdań oraz są zadowoleni z działalności Prezesa PTZE. Andrzej Krawczyk również wyraził swoje zadowolenie z pełnionej funkcji Prezesa oraz współpracy z członkami PTZE.

Ad 8

Przewodniczący Antoni Cieśla zarządził głosowanie w sprawie udzielenia absolutorium ustępującemu Zarządowi.

Za:	39
Przeciw:	0
Wstrzymujący się od głosu:	6

W wyniku przeprowadzonego jawnego głosowania stwierdzono, że zebrani członkowie PTZE udzielili absolutorium ustępującemu Zarządowi PTZE.

Ad 9

Przewodniczący Antoni Cieśla ogłosił kolejne głosowanie tajne dotyczące wyboru nowego Prezesa PTZE. Zaproponowano kandydaturę pana Andrzeja Krawczyka i poddano ją głosowaniu.

Za:	44
Przeciw:	1
Wstrzymujący się od głosu:	0

Większością głosów, na nowego Prezesa PTZE ponownie wybrano pana Andrzeja Krawczyka.

Przewodniczący zebrania przeszedł do kolejnego punktu harmonogramu i poprosił uczestników zebrania o zgłaszanie kandydatur do Zarządu PTZE. Przypomniiał, że zgodnie ze Statutem PTZE, Zarząd pracuje w składzie 9 osobowym. Zgłoszono 11 kandydatów (w kolejności zgłaszania):

- Korzeniewska Ewa
- Ciosk Katarzyna
- Sieroń Aleksander
- Kotowski Romuald
- Nowacki Jerzy Paweł
- Kubacki Roman
- Kieliszek Jarosław
- Pławiak-Mowna Anna
- Wac-Włodarczyk Andrzej
- Bednarek Karol
- Murawski Piotr

Kandydaci zgodzili się kandydować w wyborach do Zarządu PTZE, w wyniku czego Komisja Skrutacyjna przeprowadziła głosowanie tajne.

Po głosowaniu Komisja przedstawiła wyniki głosowania:

- uprawnionych osób do głosowania:	45
- oddanych głosów:	45
- głosy ważne:	41
- głosy nieważne:	4

Wyniki głosowania:

1.	Bednarek Karol	36 głosów
2.	Kubacki Roman	36 głosów
3.	Wac-Włodarczyk Andrzej	33 głosów
4.	Ciosk Katarzyna	32 głosów
5.	Korzeniewska Ewa	31 głosów
6.	Kieliszek Jarosław	27 głosów
7.	Pławiak-Mowna Anna	28 głosów
8.	Kotowski Romuald	27 głosów
9.	Sieroń Aleksander	26 głosów

10.	Nowacki Paweł	24 głosy
11.	Murawski Piotr	23 głosy

W wyniku przeprowadzonego głosowania do Zarządu PTZE wybrano następujące osoby: Bednarek Karol, Kubacki Roman, Wac-Włodarczyk Andrzej, Ciosk Katarzyna, Korzeniewska Ewa, Kieliszek Jarosław, Pławiak-Mowna Anna, Kotowski Romuald, Sieroń Aleksander.

Po przeprowadzonym głosowaniu Przewodniczący zebrania poprosił o zgłaszanie kandydatur do Komisji Rewizyjnej. Przewodniczący poinformował, że, zgodnie ze Statutem PTZE, komisja składa się z 3 członków. Zaproponowano 5 następujących kandydatów (według kolejności zgłaszania):

- Bieńkowski Paweł
- Grochowicz Barbara
- Kasprzyk Leszek
- Łopucki Maciej
- Wyszkowska Joanna

Zaproponowani kandydaci wyrazili zgodę na udział w wyborach do Komisji Rewizyjnej. Komisja Skrutacyjna przeprowadziła głosowanie tajne. Po głosowaniu Komisja przedstawiła wyniki głosowania:

- uprawnionych osób do głosowania:	45
- oddanych głosów:	45
- głosy ważne:	42
- głosy nieważne:	3

Wyniki głosowania:

- Kasprzyk Leszek	35 głosów
- Grochowicz Barbara	29 głosów
- Wyszkowska Joanna	26 głosów
- Bieńkowski Paweł	24 głosy
- Łopucki Maciej	9 głosów

W wyniku przeprowadzonego głosowania do Komisji Rewizyjnej wybrano następujące osoby: Kasprzyk Leszek, Grochowicz Barbara, Wyszkowska Joanna.

Ad. 10

W wolnych wnioskach pan Romuald Kotowski wyraził swoje zadowolenie z wydanej książki z materiałami konferencyjnymi. Wyraził również pogląd na temat małej liczby cytowań, co wiąże się z brakiem związków międzykonferencyjnych w środowisku naukowym. Pani Barbara Atamaniuk zaproponowała, aby na stronie internetowej PTZE utworzyć miejsce do kontaktów, co według niej da możliwość wymiany poglądów oraz pozwoli na kontakty środowiska w czasie między konferencjami. Większość uczestników zebrania uznała ten postulat za słuszny.

Pan Roman Kubacki przypomniał uczestnikom, że publikacje konferencyjne umieszczone będą w czasopiśmie "Przegląd Elektrotechniczny", które to ma dużą wagę punktową. Zauważył, że rośnie liczba uczestników konferencji w związku z czym, sesje plakatowe konferencji powinno być ograniczane, aby młodzi naukowcy mogli się zaprezentować w sesjach wygłaszanych.

Pani Barbara Atamaniuk zaproponowała, aby uzależnić czas wygłaszania referatów od stażu uczestnictwa w konferencjach, a sesje posterowe pozostawić adeptom nauki. Uznała jednak, że osoby początkujące powinny również mieć możliwość wypowiedzenia się w trakcie sesji. Zdanie Pani Barbary Atamaniuk poparł Pan Aleksander Sieroń. Pan Antoni Cieśla poinformował, że chciałby zorganizować spotkanie w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, dotyczące 150-lecia publikacji równań Maxwella. Zaproponował, nawiązując do referatu wygłoszonego przez pana Andrzeja Krawczyka na ten temat, żeby takie spotkanie współorganizowało PTZE.

Na zakończenie pan Romuald Kotowski poprosił, aby rozszerzyć listę gości zapraszanych na organizowane konferencje o uniwersytety, których działalność jest często zbieżna z działalnością politechnik.

Ad 11

Prezes PTZE Andrzej Krawczyk podziękował uczestnikom za uznanie oraz oddane głosy na jego kandydaturę. Zdeklarował, że nie zawiedzie zaufania swoich wyborców a nowy Zarząd pod jego przewodnictwem spełni założenia przedstawione w sprawozdaniu. Na tym zebranie zakończono.

Protokołowała

Przewodniczący Zebrania

Justyna Witkowska

Antoni Cieśla

XXV Sympozjum Środowiskowe PTZE
Zastosowania Elektromagnetyzmu
w nowoczesnych technikach i medycynie
Wieliczka, 28 czerwca – 1 lipca 2015 r.

XXV SYMPOZJUM Środowiskowe PTZE *Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Medycynie* odbywało się w dniach 28 czerwca – 1 lipca 2015 r., w Hotelu Turówka, w Wieliczce. Współorganizatorem XXIV Sympozjum PTZE, oprócz Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu, był Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, Wojskowy Instytut Medyczny, Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych oraz Polska Sekcja Międzynarodowej Unii Nauk Radiowych.

Komitetem Naukowym konferencji kierował prof. Romuald Kotowski. Komitetem Organizacyjnym kierowała dr Ewa Korzeniewska.

W imieniu Organizatorów Sympozjum należy wyrazić podziękowania Wydziałowi Elektrycznemu Politechniki Częstochowskiej oraz Wojskowemu Instytutowi Medycznemu za wsparcie logistyczne.

W konferencji wzięło udział ponad 100 osób, reprezentujących większość ośrodków akademickich i naukowych, zajmujących się zastosowaniami elektromagnetyzmu. Tradycją sympozjów PTZE stało się uczestnictwo reprezentantów przemysłu i administracji państwowej. Podobnie jak w latach poprzednich, na konferencji w Sandomierzu pojawili się goście z zagranicy, w tym uczestnicy z Macedonii, Słowenii i Ukrainy, co potwierdza międzynarodowy wymiar Sympozjum.

Podczas sesji otwierającej konferencję wygłoszone zostały dwa referaty:

Mitsuhiko Toho

Doniesienia na temat chorób po wybuchu bomb atomowych w Hiroszynie i Nagasaki 70 lat po drugiej wojnie światowej.

Witold Sygocki, Ewa Korzeniewska

Reprezentacja zagadnień elektromagnetyzmu i bezpieczeństwa pracy w przestrzeni sieciowej.
Representatives of electromagnetic and occupational safety in the World Wide Web.



Pierwszy referat był poruszającym sprawozdaniem z przekazanych niedawno opinii publicznej dokumentów na temat skutków medycznych ataków atomowych w Japonii. Okazało się, że wiele z tych skutków było skrywane przez kilkadziesiąt lat.

W drugim referacie Autorzy skupili uwagę słuchaczy na ważnym zagadnieniu, a mianowicie jak poruszać się w orzestrzeni sieciowej, aby po pierwsze prowadzić statystykę osiągnięć własnych, ale też w jaki sposób umieszczać swoje osiągnięcia na portalach, aby korzyści punktowe były optymalne.

Na sympozjum zgłoszono 95 referatów, które zostały podzielone na sesje tematyczne:

- Kompatybilność Elektromagnetyczna
- Elektromagnetyzm w Medycynie
- Elektromagnetyzm Obliczeniowy
- Elektromagnetyzm w Środowisku
- Pomiary Elektromagnetyczne

Ważnym wydarzeniem podczas Sympozjum było przeprowadzenie III Sesji Specjalnej Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie, a także Walnego Zgromadzenia Członków Komitetu. Protokół z tego zebrania i z zebrania poprzedniego zamieszczone zostały w niniejszym Biuletynie, na dalszych stronach. Część referatów konferencyjnych została zakwalifikowana do zamieszczenia w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Po zrecenzowaniu i procesie redakcyjnej obróbki przygotowane artykuły zostały wydrukowane w numerze 12/2015 i 1/2016.



Duża część referatów została zaprezentowana w sesji plakatowej. Do udziału w sesji plakatowej zaproszeni zostali doktoranci z różnych uczelni (dominującą grupę stanowili doktoranci z Politechniki Częstochowskiej), przez co dyskusje przy plakatach miały niezwykle dynamiczny charakter. Zasada swobodnej dyskusji, przyjęła się od pierwszych sympozjów PTZE. Staramy się o to, aby każdy mógł się wypowiedzieć oraz wymienić swoje doświadczenia i wiedzę praktyczną, czemu zdecydowanie sprzyja charakter warsztatowy tej sesji.



Uczestnicy konferencji przeszli niezwykle interesującą trasę turystyczną w Kopalni Soli, odwiedzili najciekawsze obiekty, i zakończyli wycieczkę w jednej z najniższych komór. I tam właśnie, słuchając orkiestry górniczej i delektując się tamtejszymi przysmakami, radowaliśmy się naszym jubileuszem 25-lecia. Rodzinna atmosfera spotkania spowodowała, iż z dużą opieszałością wyjeżdżaliśmy na powierzchnię.

Na kolację jubileuszową udaliśmy się do Folwarku Zalesie, gdzie odbyła się tradycyjna już sesja enologiczna – Rado Schumann prezentował wina słoweńskie ze swojej, i nie tylko, winnicy. A potem oczekiwało nas świetne jedzenie, dobra muzyka. I też z trudem opuszczaliśmy to klimatyczne miejsce. Tym bardziej, że znów dopisała nam pogoda. Terminu i daty następnej konferencji podczas spotkania w Wieliczce nie podano – teraz już wiemy, że będzie to Wrocław, 26-29 czerwca 2016.



Mamy nadzieję, że gdziekolwiek byśmy się spotkali, będzie to dobre i piękne spotkanie.

Ewa Korzeniewska, Andrzej Krawczyk

PROTOKÓŁ nr 1/2015
zebrania plenarnego **Polskiego Komitetu SEP**
ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie
Warszawa, dn. 28.01.2015 r.

W dniu 28.01.2015 r., o godz. 12.00 w Wojskowym Instytucie Medycznym przy ul. Szaserów 128 w Warszawie (sala wykładowa Oddziału Teleinformatyki), odbyło się trzecie w kadencji 2014-2018 zebranie Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie.

Obecni:

Prezydium:

Andrzej Krawczyk – przewodniczący, Aleksander Sieroń – wiceprzewodniczący, Bolesław Kalicki – sekretarz organizacyjny, Wanda Stankiewicz – sekretarz naukowy, Jarosław Kieliszek – członek prez., Andrzej Wac-Włodarczyk – członek prez.

Członkowie Komitetu

Halina Aniołczyk, Paweł Bieńkowski, Paweł Bodera, Iwona Fabjańczyk, Łukasz Januszkiewicz, Anna Jung, Jarosław Kieliszek, Ewa Korzeniewska, Aleksandra Krzemińska, Agnieszka Lipińska-Opalka, Ewa Łada-Tondyra, Maciej Łopucki, Piotr Murawski, Jan Janusz Pawłowicz, Joanna Wyszowska, Janusz Żuber

Goście

mgr inż. Andrzej Bartosiński (WIHE), lic. Andrzej Kowalski (WIM, Oddział Teleinformatyki), mgr Agnieszka Opłocka (WIM, Oddział Teleinformatyki), mgr Magdalena Morawińska (Instytut Medycyny Pracy, Łódź)

Porządek zebrania:

1. Otwarcie zebrania i sprawozdanie z działalności Komitetu w okresie 15.09.2014 - 27.01.2015 (A. Krawczyk)
2. Prezentacja bazy danych sprzętu i możliwości organizacyjnych do badań bioelektromagnetycznych (B. Kalicki)
3. Referat naukowy 1 (E. Łada-Tondyra)
4. Referat naukowy 2 (A. Lipińska-Opalka)
5. Dyskusja, wolne wnioski i zamknięcie zebrania.

Ad. 1

Zebranie zorganizowano na terenie Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie, dzięki uprzejmości Szefa Oddziału Teleinformatyki płk. dr. inż. Piotra Murawskiego.

Zebranie otworzył i przybyłych powitał przewodniczący komitetu Andrzej Krawczyk. Dalszą część zebrania poprowadził sekretarz organizacyjny Bolesław Kalicki. Krótco przedstawił działalność komitetu na przestrzeni ostatnich 4 miesięcy oraz zreferował przebieg ostatniego zebrania, które odbyło się drugiego dnia obrad XXIV Sympozjum Środowiskowego PTZE w ramach II Sesji Specjalnej PK SEP ds. ZPEwM, w dn. 09.09.2014 (Huciska). Jednogłośnie zatwierdzono protokół z ww. zebrania.

Ad. 2

W odpowiedzi na przesłaną e-mailowo prośbę skierowaną do członków Komitetu udało się stworzyć pierwszą bazę danych sprzętu i możliwości organizacyjnych do badań bioelektromagnetycznych.

B. Kalicki poinformował, iż baza została oparta na danych uzyskanych z dziewięciu instytucji. Opracowanie otrzymało postać książeczki formatu A5, wydrukowanej przez Oddział Teleinformatyki WIM pod roboczym tytułem: „ZESPÓŁ, WYPOSAŻENIE i OBSZARY DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ przesłane przez członków PK

SEP ds. ZPEwM”, stan na dzień 2015-01-16 (opracowanie: P. Murawski, A. Krawczyk, B. Kalicki). Każdy z uczestników otrzymał po egzemplarzu – jeden stanowi załącznik nr 2.

Członkowie Komitetu (H. Aniały, P. Bieńkowski, A. Sieroń, M. Łopucki, W. Stankiewicz, J. Wyszowska, Ł. Januszkiewicz, P. Murawski, A. Krawczyk) krótko referowali specyfikę pracowni, zastosowanie aparatury oraz wykorzystanie uzyskanych rezultatów badań przy pomocy aparatury, która znalazła się w wykazie. Na bieżąco udzielano wyjaśnień na szereg zadanych pytań. Nie obyło się bez dyskusji, wymiany doświadczeń i pomysłów.

Po dokonaniu wszystkich prezentacji, B. Kalicki zwrócił się z prośbą o dalsze nadsyłanie informacji w celu rozszerzenia i aktualizacji bazy. P. Murawski prosił o zgłaszanie wykrytych błędów, nieścisłości w celu dokonania niezbędnych korekt itp.

Ł. Januszkiewicz zaproponował podjęcie planu realizacji projektu dla zespołu członków Komitetu, zaś A. Krawczyk zasugerował tytuł roboczy: „*Opracowanie modelu urządzenia działającego przeciwbólowo na określone dolegliwości*”. A. Jung podkreśliła, że na bazie wspólnego ogromnego potencjału i możliwości należy rozpatrzyć podjęcie wspólnego projektu badawczego.

Przemyślenie sprawy, wymiana myśli i propozycji nastąpi w przeciągu 3 miesięcy.

Ad. 3 i 4

Część zebrania stanowiącą referaty naukowym prowadził prof. A. Sieroń. Wysłuchano dwóch wystąpień. E. Łada-Tondyra przedstawiła prezentację pt.: „*Implanty przewodzące w polu elektromagnetycznym*”, zaś A. Lipińska-Opalka pt.: „*Metody pomiaru temperatury ciała człowieka – rys historyczny*”.

Po krótkiej dyskusji, wyjaśnieniu wątpliwości i udzieleniu odpowiedzi na zadane pytania przystąpiono do realizacji kolejnego punktu.

Ad. 5

W ramach wolnych wniosków, przewodniczący Komitetu A. Krawczyk poinformował o kolejnych osobach, które złożyły kwestionariusze przystąpienia do Komitetu.

Obecni na spotkaniu dokonali krótkiej autoprezentacji:

- mgr inż. Andrzej Bartosiński (Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Warszawa),
- lic. Andrzej Kowalski (Oddział Teleinformatyki WIM, Warszawa),
- mgr Agnieszka Opłocka (Oddział Teleinformatyki WIM, Warszawa),

Nieobecną - mgr inż. Agnieszkę Piekarską - doktorantkę z Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, zarekomendował przewodniczący Komitetu.

Jednomyślnie zaakceptowano rozszerzenie składu Komitetu o ww. osoby.

Następnie A. Krawczyk zwrócił się do chętnych z prośbą o przygotowanie i przesłanie do końca lutego referatów, w celu zaprezentowania ich podczas czerwcowej III Sesji Specjalnej Komitetu.

Zaproponował, aby przy okazji III SS zorganizować drugie w br. posiedzenie Komitetu. Szczegóły zostaną ustalone w późniejszym terminie.

Po wyczerpaniu tematyki porządku obrad – zebranie zakończono.

Protokół sporządziła: *Iwona Fabjańczyk*

PROTOKÓŁ nr 2/2015
z zebrania sprawozdawczo-wyborczego Polskiego Komitetu SEP
ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie
Wieliczka, dn. 29.06.2015r.

W trakcie XXV Sympozjum PTZE, które odbyło się w Hotelu Turówka w Wieliczce, w pierwszym dniu (29.06.2015 r., poniedziałek) obrad odbyło się zebranie Plenarne Członków Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie.

Obecni:

Prezydium:

Andrzej Krawczyk – przewodniczący, Aleksander Sieroń – wiceprzewodniczący, Grzegorz Cieślar - wiceprzewodniczący, Jarosław Kieliszek - członek prez., Andrzej Wac-Włodarczyk – członek prez.

Członkowie Komitetu

Paweł Bieńkowski, Liliana Byczkowska-Lipińska, Katarzyna Ciosk, Barbara Grochowicz, Łukasz Januszkiewicz, Ryszard Jedliński, Jarosław Kieliszek, Ewa Korzeniewska, Andrzej Kowalski, Ewa Łada-Tondyra, Maciej Łopucki, Piotr Murawski, Stanisław Pawłowski, Jolanta Plewako, Karolina Sieroń-Stołtny, Agnieszka Wosiak, Joanna Wyszowska,

Goście

Karol Bednarek, Piotr Gas, Leszek Kasprzyk, Arkadiusz Miaskowski, Bartosz Sawicki, Artur Wdowiak

Porządek zebrania:

1. otwarcie zebrania i sprawozdanie z działalności Komitetu w okresie luty- czerwiec, przewodniczący Komitetu Andrzej Krawczyk
2. prezentacja najnowszej bazy danych sprzętu i możliwości organizacyjnych do badań bioelektromagnetycznych, Piotr Murawski (Wojskowy Instytut Medyczny)
3. dyskusja na temat działalności Komitetu
4. wolne wnioski i podsumowanie zebrania

Ad.1

Zebranie otworzył i przybyłych powitał przewodniczący komitetu Andrzej Krawczyk. Krótco przedstawił działalność komitetu na przestrzeni ostatnich 5 miesięcy oraz zreferował przebieg ostatniego zebrania, które odbyło się w Wojskowym Instytucie Medycznym. Jednogłośnie zatwierdzono protokół z ww. zebrania. Poinformował o zorganizowaniu w ramach Krajowej Konferencji Radiotechniki i Telekomunikacji (Łódź, 8-10 kwietnia) sesji na temat oddziaływania fal elektromagnetycznych na ludzi.

Ad.2

P. Murawski przedstawił rozszerzoną bazę danych sprzętu i możliwości badawczych instytucji, których pracownicy są członkami Komitetu. Baza została zaprezentowana w książeczki formatu A5, wydrukowanej przez Oddział Teleinformatyki WIM pod roboczym tytułem: „ZESPÓŁ, WYPOSAŻENIE i OBSZARY DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ przesłane przez członków PK SEP ds. ZPEwM”, stan na dzień 2015-06-20 (opracowanie: P. Murawski, A. Krawczyk, B. Kalicki). Każdy z uczestników otrzymał po egzemplarzu.

Ad.3

W dyskusji przedstawione zostały propozycje rozszerzenia działalności Komitetu, a także zwrócono uwagę na niezrealizowany postulat z poprzedniego zebrania, dotyczący przygotowania wspólnego projektu badawczego. Ustalono, że koncepcja projektu zostanie przygotowana na następne spotkanie Komitetu.

Ad.4 Wolnych wniosków nie było. Ustalono, że następne spotkanie odbędzie się w początkach 2016 roku.

Na tym zebranie zakończono.

Protokół sporządziła Ewa Łada-Tondyra

2015 AGH Maxwell Day
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
15 października 2015 r.

Z okazji przypadającej w bieżącym roku 150 rocznicy opublikowania przez Jamesa Clerk Maxwella zespołu równań, opisujących pole elektromagnetyczne (*James Clerk Maxwell: A dynamical theory of the electromagnetic field. Philosophical Transactions of the Royal Society of London, 155 (1865): pp. 459–512*) Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH wspólnie z Polskim Towarzystwem Zastosowań Elektromagnetyzmu zorganizował w dniu 15 października 2015 roku w Krakowie sesję naukową poświęconą zarówno temu wyjątkowemu w dziejach nauki wydarzeniu, jak i szeroko pojętemu elektromagnetyzmowi. Inicjatorem był Kierownik Katedry Elektrotechniki i Elektroenergetyki AGH prof. Paweł Zydróż, a jego idea została podchwycona przez Dziekana Wydziału prof. Antoniego Cieślę i Prezesa PTZE prof. Andrzeja Krawczyka, którzy stali się głównymi jej organizatorami.



James Clerk Maxwell (ur. 13 czerwca 1831 w Edynburgu, zm. 5 listopada 1879 w Cambridge) – to wybitny szkocki fizyk i matematyk, będący autorem wielu fundamentalnych prac z zakresu: klasycznej teorii elektromagnetyzmu, kinetycznej teorii gazów, optyki i teorii barw. To właśnie On jako pierwszy dokonał unifikacji oddziaływań elektrycznych i magnetycznych, to znaczy udowodnił, że elektryczność i magnetyzm są dwoma rodzajami tego samego zjawiska – elektromagnetyzmu. Jego rozważania teoretyczne doprowadziły do uznania, że pola elektromagnetyczne rozchodzą się w próżni w postaci fali, mającej prędkość światła. Pozwoliło to sformułować wniosek, że światło również jest falą elektromagnetyczną. Równania Maxwella są uważane za jeden z największych przełomów w historii fizyki.

Ze względu na wymienione zasługi Maxwella dla rozwoju elektromagnetyzmu organizatorzy sesji doszli do wniosku, że warto celebrować rocznicę opublikowania tych równań. Są one i zawsze będą aktualne, ponieważ opisują fundamentalne prawa przyrody. To właśnie na ich bazie narodziła się współczesna elektrotechnika, energetyka, elektronika, telekomunikacja, a pośrednio także informatyka. Te cztery równania – jak wspomniano wyżej – uporządkowały związki pomiędzy zjawiskami elektrycznymi i magnetycznymi. Początkowo zjawiska te badano oddzielnie, ale okazały się one nierozdzielnie ze sobą związane. Najpierw Oersted wykrył, że płynący prąd wytwarza pole magnetyczne. Na tej zasadzie do dziś działają wszystkie silniki elektryczne – w domowej pralce, w tramwaju i w fabrycznej obrabiarce. Potem Faraday odkrył, że zmienne pole magnetyczne wytwarza prąd elektryczny. Dzięki temu mamy dziś elektrownie i alternatory w samochodach. A na koniec Maxwell napisał równania, które połączyły oba te zjawiska w jeden piękny model matematyczny.



Organizatorzy sesji zaplanowali trzy bloki tematyczne poświęcone: historii i rozważaniu matematycznych fundamentów elektromagnetyzmu, aplikacjom technicznym elektromagnetyzmu i wreszcie aplikacjom medycznym. Sesję otworzył prof. Antoni Cieśla, Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej. Po powitaniu uczestników prof. Cieśla wygłosił pierwszy referat sesji, podczas którego podzielił się ze słuchaczami swoją wizją związków elektryki ze współczesną cywilizacją przemysłową, wskazując na powiązania pomiędzy rozwojem naukowo-technicznym a poziomem życia społeczeństw. Po nim referat wygłosił prof. Andrzej Krawczyk, prezes Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu. Profesor Krawczyk postawił przed audytorium dość paradoksalne pytanie: czy równania Maxwella są rzeczywiście równaniami Maxwella? Fakty historyczne są takie, że zespół czterech równań nie został sformułowany w tej postaci przez Maxwella, a uczynił to dopiero kilkadziesiąt lat później Oliver Heaviside, inżynier elektryk i fizyk. Należy zauważyć, że zarówno Heaviside, jak i niepodważalny autorytet w dziedzinie fizyki – Albert Einstein, uznali jednak, że wkład Maxwella w rozwój elektromagnetyzmu jest na tyle ważny, że owe przełomowe równania powinny być nazywane Jego nazwiskiem.



Autor następnego referatu, prof. Henryk Lasota z Politechniki Gdańskiej przekonywał audytorium, że eter, fundamentalne medium fizyki przed-einsteinowskiej, istnieje, a jego istnienie wynika z równań Maxwella. Ostatnim prezenterem pierwszej sesji był prof. Stanisław Pawłowski z Politechniki Rzeszowskiej, który z kolei zajął się wielkościami potencjałów, stawiając pytanie, czy są one wielkościami fizycznymi czy li tylko matematyczną abstrakcją. Wydaje się, że odpowiedź na to pytanie zależy od głębokości analizy pola elektromagnetycznego.



Druga sesja poświęcona została problemom aplikacyjnym, na pozór nieco odległym od głównego tematu spotkania, czyli równań Maxwella. Odległość ta jest w sposób oczywisty pozorna, skoro cała inżynieria elektryczna i telekomunikacyjna umocowane są w podstawowych prawach elektromagnetyzmu, a ich reprezentacją matematyczną są właśnie równania Maxwella. Uczestnicy obrad, zebrani na sali, wysłuchali referatu Panów Marka Kowalczewskiego i Romana Cena z firmy Traftor Technology oraz Pana dr. Wojciecha Mysińskiego z Politechniki Krakowskiej o transformatorach i dławikach toroidalnych. Ze względów technicznych i ekonomicznych taka właśnie konstrukcja tych urządzeń zyskuje sobie coraz większą popularność w przemyśle elektrotechnicznym. Z kolei Pan Adam Sitko z Korporacyjnego Centrum Badawczego ABB w Krakowie przedstawił osiągnięcia grupy w obszarze sprzężonych analiz elektro-termicznych, stosowanych w projektowaniu urządzeń elektroenergetycznych, przy czym prezentowane przez Niego rezultaty symulacji komputerowych miały związek z wynikami realnych eksperymentów. O pomiarach pola elektromagnetycznego w sąsiedztwie wysokonapięciowych, napowietrznych linii przesyłowych traktował referat Pana dr. Dariusza Szafronowskiego i Pana Jacka Gumieł z Politechniki Wrocławskiej. Mierzone wartości natężenia pola elektromagnetycznego są pomocne, a niekiedy niezbędne dla właściwej oceny oddziaływań środowiskowych obiektów elektroenergetycznych tego typu. Pan dr hab. inż. Adam Warzecha z Politechniki Krakowskiej opowiedział uczestnikom spotkania o modelach matematycznych maszyn elektrycznych, uwzględniających rzeczywiste właściwości materiałów magnetycznych, a zatem również nieliniowość ich charakterystyk i anizotropię.

Trzecia z sesji była już sesją zamykającą i objęła dwa referaty. Pan profesor Andrzej Krawczyk ponownie odniósł się do historii i przedstawił sylwetki dwunastu (stąd asocjacja z apostołami) laureatów plebiscytu, ogłoszonego w 1984 roku przez miesięcznik *IEEE Spectrum*, na najważniejsze postacie historii elektryki. Pierwsze miejsce w tym plebiscycie zajął właśnie bohater dnia, czyli James Clerk Maxwell, co było główną inspiracją do przedstawienia tego referatu. Ostatnią prezentacją *Dnia Maxwella* był referat Pana dr Przemysława Syrka z AGH, poświęcony zastosowaniom pola elektromagnetycznego w medycynie, w szczególności w metodach terapeutycznych. Jakkolwiek, niezależnie czy intuicyjnie, czy świadomie, pola elektromagnetyczne wykorzystywane są w działaniach medycznych od wielu dziesiątek lat, to możliwości, jakie dają współczesne narzędzia informatyczne pozwalają na coraz bardziej świadome przygotowanie i stosowanie metod terapii i diagnostyki, opartych na zjawiskach elektromagnetycznych.

Całodzienne obrady podsumował Pan Dziekan, prof. Antoni Cieśla, który podziękował wszystkim uczestnikom i referentom, a także organizatorom obrad: Pani dr inż. Agnieszce Wantuch oraz dr inż. Mikołajowi Skowronowi, pracownikom naukowym Wydziału EAliIB. W podsumowaniu zostało szczególnie podkreślone, że dużą grupę aktywnych słuchaczy stanowili studenci AGH, w tym liczni przedstawiciele studenckich kół naukowych.



Imprezą towarzyszącą sesji była krótka prezentacja przez prof. Pawła Zydronia grającego transformatora Tesli, przygotowana przez Zespół Inżynierii Wysokich Napięć Katedry Elektrotechniki i Elektroenergetyki AGH. Dzięki układowi energoelektronicznemu sterującemu pracą tego transformatora energia wytwarzanych na elektrodzie wysokonapięciowej wyładowań elektrycznych mogła generować zmieniające swą głośność i częstotliwość dźwięki, tworzące znane uczestnikom spotkania melodie muzyki klasycznej, filmowej i popularnej. Dla wielu słuchaczy było to duże i niezapomniane przeżycie techniczno-kulturalne.

Antoni Cieśla, Andrzej Krawczyk, Paweł Zydrón (fotografie: Agnieszka Wantuch)



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

zaprasza do uczestnictwa w konferencjach:

ZASTOSOWANIA ELEKTROMAGNETYZMU W NOWOCZESNYCH TECHNIKACH I MEDYCYNIE XXVI SYMPOZJUM ŚRODOWISKOWE PTZE

26 - 29 czerwca 2015 WROCŁAW

Instytucje współorganizujące i osoby odpowiedzialne:

- Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu
- Politechnika Częstochowska, Wydział Elektryczny
- Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych
- Wojskowy Instytut Medyczny
- Polski Komitet Narodowy Międzynarodowej Unii Nauk Radiowych

Przewodniczący Komitetu Naukowego: **Paweł Bieńkowski**
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego:

Ewa Korzeniewska

Prezes PTZE: **Andrzej Krawczyk**

Miejsce konferencji:

HOTEL MERCURE
PL. DOMINIKAŃSKI 1
50-159 WROCŁAW
TEL .: +48 71 323 27 00
FAX: +48 71 344 36 81
E-mail: H3374@accor.com



Tematyka konferencji:

- Zastosowania elektromagnetyzmu w inżynierii
- Zastosowania elektromagnetyzmu w medycynie
- Bioelektromagnetyzm i ochrona środowiska
- Elektromagnetyzm obliczeniowy
- Zastosowania elektromagnetyzmu w informatyce
- Materiały elektromagnetyczne
- Elektromagnetyzm w edukacji i polityce społecznej

Terminy:

- 15.02.2016 – zgłoszenie, streszczenie referatu
(2 strony, forma elektroniczna)
09.05.2016 – zakończenie procesu recenzowania prac
06.06.2016 – termin wniesienia opłaty konferencyjnej
26.06.2016 – program konferencji
(program wcześniej dostępny na www.ptze.pl)

Zgłoszenia:

1. kartę zgłoszenie i dwustronicowy abstrakt należy wysłać wyłącznie w formie elektronicznej na adresy: an-kra.new@gmail.com, ewakorz@matel.p.lodz.pl
2. opłata konferencyjna wynosi 1400 PLN/1700¹ PLN i powinna zostać wniesiona na konto:
PKO BP III O/Warszawa
60 1020 1097 0000 7602 0105 8536
z adnotacją: PTZE'16
Językami konferencji są: polski i angielski.²

¹ Opłata 1700 PLN dotyczy zakwaterowania w pokoju jednoosobowym

² Sympozjum będzie prowadzone wspólnie z międzynarodowym Sympozjum SAEM'16 z udziałem uczestników zagranicznych, a zatem organizatorzy sugerują używanie języka angielskiego.

Call for Papers First Announcement

6th International Symposium on Applied Electromagnetics SAEM'16 26-29 June, 2016, Wrocław, Poland

*(organized in 50th anniversary of the Faculty of Electrical Engineering of
Czestochowa University of Technology)*

Organizers and Committees

- ♦ Czestochowa University of Technology
- ♦ Ss. Cyril&Methodius University of Skopje
- ♦ University of Maribor, Faculty of Energy
- ♦ Polish Society of Applied Electromagnetics

International Scientific Committee

Chairpersons

Andrzej Krawczyk Czestochowa University of Technology, POLAND

Vice-chairs

Lidija Petkovska Faculty of Electrical Engineering & Information Technologies, MACEDONIA

Bojan Štumberger Faculty of Electrical Engineering & Computer Science, SLOVENIA

Ivo Doležel, CZECH REPUBLIC

Dagmar Faktorova, SLOVAKIA

Rastko Fišer, SLOVENIA

Miralem Hadžiselimović, SLOVENIA

Slawomir Hausman, POLAND

Masateru Ikehata, JAPAN

Yoshihiro Kawase, JAPAN

Romuald Kotowski, POLAND

Roman Kubacki, POLAND

Miklos Kuczmán, HUNGARY

Vasilija Sarac, MACEDONIA

Gorazd Štumberger, SLOVENIA

Vesna Arnautovski-Toseva, MACEDONIA

Mladen Trlep, SLOVENIA

Slawomir Wiak, POLAND

Mykhaylo Zagyrniak, UKRAINE

Damir Zarko, CROATIA

Local Organising Committee

Members:

Anouar Belahcen, FINLAND

Lech Borowik, POLAND

Nenad Cvetkovic, SERBIA

Goga Cvetkovski, MACEDONIA

Chairman: Ewa Korzeniewska, Poland

Members: Ewa Łada Tondyra, Poland

Piotr Murawski, Poland

Mikołaj Skowron, Poland

Welcome address

The International Scientific Committee and the Organising Committee are very pleased to welcome participants in 6th International Symposium on APPLIED ELECTROMAGNETICS – SAEM'16, which will be held in Wrocław, one of the most charming, and simultaneously one of the most important cities in Poland. Indeed, the city of Wrocław is full of historical treasures of both German and Polish origin.

The Symposium continues tradition of joint conferences, organized in previous years between Slovenia, Macedonia, Poland in Ohrid (Macedonia), Zamość (Poland), Ptuj (Slovenia), Sopron (Hungary) and in Skopje (Macedonia). All the meetings were open for participants from other countries being neither Slovenians nor Macedonians nor Polish. Indeed,

SAEM conferences gather people from some other countries, such as Japan, Hungary, Finland, Turkey, Belgium, Bulgaria, Croatia. The SAEM'16 symposium also welcomes researchers from all over the world.

Scope

The symposium SAEM'16 is aimed at the presentation of research work results, as well as the survey of works in applied electromagnetics area in a broad sense. The symposium is devoted to exchanging ideas, presenting the recent achievements and results. It is providing a wide forum for academics and engineers to discuss all aspect of electromagnetics and applications. Contributions are encouraged from, but not limited to, the themes and topics in the following areas:

1. Computational Electromagnetics
2. Applied Electromagnetics in Electrical Engineering
3. Bioelectromagnetics and Electromagnetic Hazards
4. Coupled Problems and Applications
5. Optimization and computer aided design
6. Electromagnetism in materials

. Contributions

Prospective authors are kindly asked to prepare a single-spaced one-column two page digest, including the title, authors and their affiliation, as well as the main content of the paper, results, figures and references. The digest files (both WORD and PDF) should be submitted by e-mail to the SAEM'2016 Organizing Committee (ankra.new@gmail.com, ewakorz@matel.p.lodz.pl) not later than the respective deadline announced below.

All papers will be reviewed on the basis of the digest. The Book of Digests will be published in electronic form on either pen-drive or CD, and will contain all the preliminary accepted papers, received by the specified deadline. The authors of the accepted digests will be asked to present their paper(s) in either poster or oral form.

On the basis of the digest and the presentation at the conference, a number of selected papers, will be published in Polish journal Przegląd Elektrotechniczny. The papers will be proceeded in accordance with Przegląd Elektrotechniczny editorial policy.



Conference venue

HOTEL MERCURE
PL. DOMINIKAŃSKI 1
50-159 WROCŁAW
TEL .: +48 71 323 27 00
FAX: +48 71 344 36 81
E-mail: H3374@accor.com

IMPORTANT DATES

February 15, 2016 Submission of 2-page Digests
May 9, 2016 Notification of Acceptance
June 6, 2016 Payment of Conference Fee
June 20, 2016 Final Conference Programme

REGISTRATION

The regular registration fee is **390 €** and covers: author's package, admission to the sessions, a copy of the Book of Digests published on USB, accommodation (3 nights in a double room of the conference hotel), welcome dinner, 3 lunches, coffee

breaks, welcome reception, banquet dinner and social events during the symposium. A number of single rooms, subject to additional payment, are also available. The registration fee for accompanying persons is **210 €** and covers: accompanying person's package, accommodation (3 nights in a double room of the conference hotel), 3 lunches, coffee breaks, welcome reception, banquet dinner and social events during the symposium.

The conference fee should be transferred to the account:

PKO BP III O/Warszawa

60 1020 1097 0000 7602 0105 8536

with the note: SAEM'16

LANGUAGE

English is the official language of the Symposium.



POLSKIE TOWARZYSTWO ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU

ogłasza

KONKURS NA NAJLEPSZĄ PRACĘ MAGISTERSKĄ LUB DOKTORSKĄ Z DZIEDZINY

ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU

wyróżniającą się oryginalnością i pomysłowością w zastosowaniu elektromagnetyzmu (zjawiska, modele fizyczne i matematyczne, metody badawcze) w technice, medycynie i biologii.

Prace na konkurs powinny być przekazane do dnia **30 listopada 2016 roku** do Zarządu PTZE (Andrzej Krawczyk, ankra.new@gmail.com) łącznie z krótką charakterystyką pracy (do 1 strony maszynopisu) przygotowaną przez promotora bądź opiekuna naukowego.

Przyznana zostanie:

- **jedna nagroda do wysokości 1000 złotych** (*jeden tysiąc złotych*)
- **dwa wyróżnienia w postaci bezpłatnego uczestnictwa w seminarium środowiskowym PTZE w 2017 roku**

Jury Konkursu składa się z członków Zarządu PTZE. Wyniki Konkursu zostaną ogłoszone do końca 2016 roku i ogłoszone w Biuletynie PTZE za rok 2016 oraz w wybranych czasopismach naukowych i technicznych. Informacji o konkursie można zasięgać telefonicznie: 600919191, lub/i poprzez pocztę elektroniczną: ankra.new@gmail.com oraz ze strony WWW: <http://www.ptze.pl>

Informujemy jednocześnie, że nagroda za 2015 rok nie została przyznana ze względu na brak zgłoszeń.

ZARZĄD I KOMISJA REWIZYJNA PTZE VIII KADENCJA (2015-2019)

Prezes: ANDRZEJ KRAWCZYK

Wiceprezesa: ANDRZEJ WAC-WŁODARCZYK
*współpraca z instytucjami naukowymi
i uczelniami*
ANNA PŁAWIAK-MOWNA
sprawy organizacyjne

Skarbnik: JAROSŁAW KIELISZEK

Sekretarz: EWA KORZENIEWSKA

**Członkowie
Zarządu:** KATARZYNA CIOŚK

KAROL BEDNAREK

ROMUALD KOTOWSKI

ROMAN KUBACKI

ALEKSANDER SIEROŃ

Komisja rewizyjna

Przewodniczący: BARBARA GROCHOWICZ

**Członkowie
komisji:** LESZEK KASPRZYK
JOANNA WYSZKOWSKA

DEKLARACJA CZŁONKOWSKA

Nazwisko

Imiona

Data i miejsce urodzenia

Adres

..... Telefon

Miejsce pracy

Adres

Telefon Fax

E-mail

Tytuł naukowy, stanowisko, specjalność, zainteresowania naukowe

.....

.....

Członkowie wprowadzający:

1.

2.

Po zapoznaniu się z treścią Statutu, zobowiązuje się do aktywnego działania w kierunku integracji środowiska elektromagnetyków oraz promowania badań i zastosowań zjawisk elektromagnetycznych i proszę o przyjęcie mnie w poczet członków zwyczajnych Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu

..... dnia

p o d p i s

Decyzja o przyjęciu w poczet członków Towarzystwa:

Uchwała Zarządu PTZE nr :

Pozycja w rejestrze członków zwyczajnych Towarzystwa.

.....

Sekretarz

.....

Prezes

Spis treści

Od Prezesa	3
Protokół z IX Walnego Zgromadzenia Członków PTZE	5
XXV Sympozjum PTZE: <i>Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Medycynie</i> , Wieliczka, 29 czerwca-1 lipca 2015 EWA KORZENIEWSKA, ANDRZEJ KRAWCZYK	11
Protokoły z 1-go i 2-go Walnego Zebrania Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowania Pola EM w Medycynie w 2015 roku	15
2015 AGH Maxwell Day, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie. 15 października 2015 r. ANTONI CIEŚLA, ANDRZEJ KRAWCZYK, PAWEŁ ZYDRŃ	18
Informacja o XXV Sympozjum PTZE: <i>Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Medycynie</i> Wrocław, 26-29 września 2015	22
Informacja o 6th International Symposium on Applied Electromagnetism SAEM'16, Wrocław, 26-29 września 2015	23
Informacje o KONKURSIE ogłoszonym przez PTZE	26
Skład Zarządu PTZE VI kadencji	27
Deklaracja Członkowska	28

druk PP-519a

Pismo maszynowe: normalna czcionka - duże litery
Pismo odręczne: duże drukowane litery, każda w osobnej kratce.

9179 **SAMIN / DRUK** Sp. z o.o.
ul. Sikorskiego 37, 87-300 Brodnica • biuro.bzowa@samindruk.com.pl • www.samindruk.com.pl

Polecenie przelewu / Wpłata gotówkowa

nazwa odbiorcy	POLSKIE TOWARZYSTWO ZASTOSO									
nazwa odbiorcy od.	WAŃ ELEKTROMAGNETYZMU									
nr rachunku odbiorcy	60102010970000760201058536									
nr rachunku zlecającego (polecenie przelewu) / kwota słownie (wpłata gotówkowa)	W P PLN waluta kwota 48,00									
nazwa zlecającego										
nazwa zlecającego od.										
tytułem	SKŁADKA									
tytułem od.										

pieczęć, data i podpis(y) zlecającego

Opłata

odcinek dla instytucji przyjmującej zlecenie